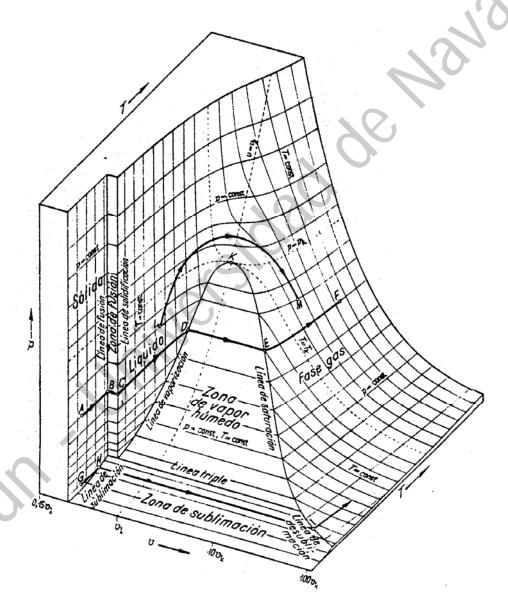


TERMODINÁMICA

CUADERNO DE TABLAS Y DIAGRAMAS



Tomás Gómez-Acebo Temes Dr. en Ciencias Químicas

diciembre 2010

Esta publicación tiene la única finalidad de facilitar el estudio y trabajo de los alumnos de la asignatura.

Ni los autores ni la Universidad de Navarra perciben cantidad alguna por su edición o reproducción.

ÍNDICE

1.	El Sistema Internacional de unidades (SI)	4
2.	Factores de conversión a Sistema Internacional	7
3.	Constantes Físicas	8
4.	Sistema Periódico de los Elementos	9
5.	Características de algunos productos gaseosos	10
6.	Calor específico molar para gases a bajas presiones	11
7.	Calor específico medio molar entre 25 °C y T para gases a bajas presiones (J/molK)	12
8.	Calores específicos de algunos sólidos y líquidos comunes	13
9.	Entalpía estándar de formación $\Delta_f H^\circ$, energía de Gibbs estándar de formación $\Delta_f G^\circ$, y entropía estándar S° (T°=298,15 K, P°=1 bar)	14
10.	Propiedades de combustibles (combustión en aire)	15
11.	Densidad y calor específico del agua líquida	16
12.	Propiedades termodinámicas del agua (líquidos y vapores saturados)	17
13.	Propiedades termodinámicas del agua (líquidos subenfriados y vapores sobrecalentados) .	22
	Propiedades termodinámicas del R-12 (CF ₂ Cl ₂) (líquidos y vapores saturados)	
15.	Propiedades termodinámicas del R-12 (CF ₂ Cl ₂)	33
16.	Propiedades termodinámicas del R-134a (C ₂ H ₂ F ₄) (líquidos y vapores saturados)	37
17.	Propiedades termodinámicas del R-134a (C ₂ H ₂ F ₄)	38
	Propiedades termodinámicas del amoniaco (NH ₃) (líquidos y vapores saturados)	
19.	Propiedades termodinámicas del amoniaco (NH ₃)	40
20.	Propiedades de saturación de mezclas aire-agua	42
21.	Diagrama h-s del agua	43
22.	Presión de vapor de fluidos refrigerantes	45
	Diagrama P-h del amoníaco (NH ₃)	
24.	Diagrama P-h del Refrigerante 12 (CF ₂ Cl ₂)	48
25.	Diagrama P-h del etano (C ₂ H ₆)	49
26.	Diagrama P-h del propano (C ₃ H ₈)	50
	Diagrama P-h del dióxido de azufre (SO ₂)	
28.	Diagrama P-h del dióxido de carbono (CO ₂)	52
29.	Diagrama T-s del nitrógeno (N ₂)	53
30.	Diagrama T-s del hidrógeno (H ₂)	54
31.	Diagrama T-s del oxígeno (O ₂)	55
	Diagrama T-s del helio (He)	
33.	Diagrama T-s del aire	57
34.	Diagrama Psicrométrico	58
35.	Guía rápida de EES	59

1. El Sistema Internacional de unidades (SI)

Unidades fundamentales

Las siete unidades fundamentales del sistema internacional de unidades (SI) se definen del siguiente modo:

Magnitud	Unidad	Símbolo	Observaciones
Longitud	metro	m	Se define fijando la velocidad de la luz en el vacío.
Tiempo	segundo	s	Se define fijando el valor de la frecuencia de la transición hiperfina del átomo de cesio.
Masa	kilogramo	kg	Es la masa del «cilindro patrón» custodiado en la Oficina Internacional de Pesos y Medidas, en Sèvres (Francia).
Intensidad de corriente eléctrica	amperio	А	Se define fijando el valor de constante magnética.
Temperatura	kelvin	К	Se define fijando el valor de la temperatura termodinámica del punto triple del agua.
Cantidad de sustancia	mol	mol	Se define fijando el valor de la masa molar del átomo de carbono-12 a 12 gramos/mol.
Intensidad luminosa	candela	cd	120

- 1. **Unidad de Longitud:** El <u>metro</u> (m) es la longitud del trayecto recorrido en el vacío por la luz durante un tiempo de 1/299 792 458 de segundo (17º CGPM, 1983).
- Unidad de Tiempo: El <u>segundo</u> (s) es la duración de 9 192 631 770 periodos de la radiación correspondiente a la transición entre los dos niveles hiperfinos del estado fundamental del átomo Cs¹³³ (13º CGPM, 1967).
- 3. **Unidad de Masa:** El <u>kilogramo</u> (kg) es la masa del prototipo internacional que se encuentra en la Oficina Internacional de Pesas y Medidas en Sèvres, Francia (3er CGPM, 1901).
- 4. **Unidad de Corriente Eléctrica:** El <u>amperio</u> (A) es la corriente continua que, si circulara por dos conductores paralelos de longitud infinita, con sección transversal circular despreciable, y colocados a 1 m de distancia en el vacío, produciría entre estos conductores una fuerza igual a 2x10⁻⁷ newton por metro (N/m) de su longitud (9º CGPM, 1948).
- 5. **Unidad de Temperatura Termodinámica:** El <u>kelvin</u> (K) corresponde a la fracción 1/273,16 del punto triple del agua (10° CGPM, 1954).
- 6. **Unidad de Cantidad de Sustancia:** El <u>mol</u> es la cantidad de sistema que contenga tantas entidades elementales como átomos hay en 0,012 kg de carbono-12 (14º CGPM, 1971).
- 7. **Unidad de Intensidad Luminosa:** La <u>candela</u> (cd) es la intensidad luminosa, en una dirección dada, de una fuente que emite una radiación monocromática de frecuencia 540·10¹² hercios y cuya intensidad energética en dicha dirección es de 1/683 watios por estereorradián (16° CGPM, 1979).

Las unidades derivadas se expresan algebraicamente en función de las fundamentales. A varias de estas unidades se les han dado nombres especiales (newton = $kg \cdot m/s^2$, hercio = s^{-1} , etc.), y muchas otras se han denominado con base en aquéllas (pascal = N/m^2 , julio = $N \cdot m$, watio = J/s, etc.).

Unidades complementarias

- **Ángulo plano:** radián (rad): una circunferencia tiene 2π rad.
- **Ángulo sólido:** estereorradián (sr): una esfera tiene 4π sr.

Unidades derivadas (ejemplos frecuentes)

- Frecuencia: hertz o hercio 1 Hz = 1 s⁻¹
- Fuerza: newton 1 N = 1 kg·m/s²
- Momento de una fuerza: newton-metro 1 Nm = 1 kg·m²/s²
- Presión, tensión: pascal 1 Pa = 1 N/m² = 1 kg/m·s²
- Trabajo, energía: joule o julio 1 J = 1 Nm = 1 kg·m²/s²
- **Potencia:** watt o watio 1 W = 1 J/s = 1 kg·m²/s³
- Potencial eléctrico: volt o voltio 1 V = 1 W/A = 1 kg·m²/As³
- Resistencia eléctrica: ohm u ohmio 1 Ω = 1 V/A = 1 kg·m²/A²s³
- Flujo luminoso: lumen 1 lm = 1 cd-sr
- Iluminancia: $lux 1 lx = 1 cd \cdot sr \cdot s/m^2$
- Carga eléctrica: coulomb o culombio 1 C = 1 A·s
- Capacidad: farad o faradio 1 F = 1 A²s⁴/kg·m²
- Inducción magnética: tesla 1 T = 1 kg/A·s²
- Flujo de inducción magnética: weber 1 Wb = 1 kg·m²/As²
- Inductancia: henry 1 H = 1 $A^2s^2/kg \cdot m^2$
- Susceptancia: siemens 1 S = 1 A²s³/kg·m²
- Viscosidad dinámica: 1 Pa·s = 1 kg/m·s
- Viscosidad cinemática: 1 m²/s
- Actividad de un radionucleido: becquerel 1 Bq = 1 s⁻¹
- **Dosis absorbida:** gray 1 Gy = 1 m^2/s^2 = 1 J/kg
- Dosis equivalente: sievert 1 Sv = 1 m²/s² = 1 J/kg

Unidades no SI admitidas

- Tiempo: minuto (min), hora (h), día (d).
- Ángulo plano: grado (°), minuto ('), segundo (").
- **Volumen:** litro (L) 1 L = 1 dm³.
- Presión: bar (bar) 1 bar = 10⁵ Pa.
- Masa: tonelada (t) 1 t = 1000 kg; unidad de masa atómica (u) 1 u ≈ 1,660·10⁻²⁷ kg.
- Energía: electronvolt (eV) 1 eV ≈ 1,6022·10⁻¹⁹ J.

Ortografía

- Todas las unidades, tanto fundamentales como derivadas, que se deriven de nombres propios se escriben en abreviaturas con mayúsculas (ej.: pascal (Pa), newton (N), etc.). Las demás, con minúsculas. Los nombres sin abreviar, siempre con minúscula, y hacen el plural añadiendo una s, salvo los que acaben en s, x o z.
- Las abreviaturas no tienen plurales y se escriben sin punto (ej.: 300 K, no 300 Ks ni 300 KK.). Obsérvese que, en abreviaturas, se escribe 20 mol y 10 bar.
- Para los prefijos, ver tabla a continuación. El símbolo de la unidad sigue al del prefijo, sin espacio entre medias. Nótese que kilo es k y no K. No usar dos prefijos consecutivos. Se

recomienda elegir el prefijo de forma que el valor numérico esté comprendido entre 0,1 y 1000.

- En unidades derivadas, no usar más de una raya de fracción, salvo que se utilicen paréntesis.
- No se escriben puntos ni comas ni ningún otro signo para indicar los miles, millones, etc. Para facilitar la lectura, deben separarse los números en grupos de tres cifras con blanco intermedio (ej.: 84 320, no 84.320). Debe dejarse un blanco entre la cifra y la unidad correspondiente.
- Las comas decimales se escriben en la parte inferior (ej.: 1,3 no 1.3 ni 1'3).
- Los prefijos afectan a la unidad antes que los exponentes (ej.: 1 mm³ = 10⁻9 m³; 1 ms⁻¹ = 10⁻³ s⁻¹).
- El producto de unidades se indica con un punto entre medias de los símbolos correspondientes. Dicho punto puede suprimirse si ello no supone posibilidad de confusión. Ojo con: m=metro m=mili (ej.: 1 ms⁻¹ = 10³ s⁻¹; 1 m⋅s⁻¹ = 1 m/s). tonelada (t), no confundir con Tm = 10¹² m.
- El cociente entre unidades se indica mediante potencias negativas o barra de quebrado (inclinada u horizontal). Nunca usar más de una barra oblicua, a no ser que se introduzcan paréntesis (ej.: J/kgK, no J/kg/K).
- Nótese que la unidad de temperatura es el kelvin (K): no se debe hablar de grados Kelvin ni de °K.

Prefijos internacionales

(15° CGPM, 1975) (ojo a la ortografía).

	Nombre		deca	hecto	kilo	mega	giga	tera	peta	exa	zetta	yotta
Múltiplos	Símbolo		da	h	k	M	G	Т	Р	Е	Z	Υ
	Factor	10 ⁰	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁶	10 ⁹	10 ¹²	10 ¹⁵	10 ¹⁸	10 ²¹	10 ²⁴
	Nombre		deci	centi	mili	micro	nano	pico	femto	atto	zepto	yocto
Fracciones	Símbolo		d	С	m	μ	n	р	f	а	Z	у
	Factor	10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁶	10 ⁻⁹	10 ⁻¹²	10 ⁻¹⁵	10 ⁻¹⁸	10 ⁻²¹	10 ⁻²⁴

Más información

http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema Internacional de Unidades http://en.wikipedia.org/wiki/International System of Units

2. Factores de conversión a Sistema Internacional

Temperatura

Celsius: $t [^{\circ}C] = T [K] - 273,15;$ $\Delta t [^{\circ}C] = \Delta T [K]$ Fahrenheit: $t [^{\circ}F] = t [^{\circ}C]^*1,8 + 32;$ $\Delta t [^{\circ}F] = \Delta t [^{\circ}C]^*1,8$

Rankine: $T[^{\circ}R] = T[K]^{*1}, 8 = t[^{\circ}F] + 459,67;$ $\Delta T[^{\circ}R] = \Delta T[K]^{*1}, 8 = \Delta t[^{\circ}F]$

Longitud

 $1 \text{ Å (Ångstrom)} = 0.1 \text{ nm} = 10^{-10} \text{ m}$

1 in (pulgada) = 2,54 cm = 0,0254 m

1 ft (pie) = 12 in = 0.3048 m

1 yd (yarda) = 3 ft = 36 in = 0.9144 m

1 milla = 1760 yd = 1609,3 m 1 milla náutica = 1853,2 m

1 ua (unidad astronómica, distancia media

Tierra-Sol) = 149 597 870 km

1 año-luz = $9,4608 \cdot 10^{15}$ m

1 parsec = 206 265 ua = 3,2616 años luz

 $= 3.0857 \cdot 10^{16} \text{ m}$

Volumen

1 L (litro) = $1 \text{ dm}^3 = 10^{-3} \text{ m}^3$

 $1 \text{ in}^3 = 16,3871 \text{ cm}^3$

1 $ft^3 = 28,3168 \text{ dm}^3$

1 US gal (galón USA) = $3,78543 \text{ dm}^3$

1 bpc (barril petróleo crudo) = 42 US gal

= 159 L

Masa

1 libra (lb) = 0.4536 kg

1 short ton (tonelada americana)

= 2000 lb = 907,185 kg

1 ton (tonelada inglesa) = 2240 lb

= 1016,05 kg

1 t (tonelada) = 1000 kg

Fuerza

1 dina = 10⁻⁵ N

1 libra-fuerza = 4,445 N

Presión

1 atm = 76 cm Hg = $1,01325 \cdot 10^5$ Pa

 $1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2$

 $1 \text{ bar} = 10^5 \text{ N/m}^2 = 100 \text{ kPa}$

1 cm Hg = 1333,33 Pa

 $1 \, \text{dina/cm}^2 = 0,1 \, \text{Pa}$

 $1 \text{ kg/cm}^2 = 9.806 \cdot 10^4 \text{ Pa}$

1 libra/pulgada² (psi) = 6890 Pa

1 $libra/pie^2 = 47,85 Pa$

Energía

1 bpc (barril petróleo crudo) = 6120 MJ

1 BTU = 1055,06 J

1 cal (caloría) = 4,1868 J

1 Cal (caloría alimentaria) = 1 kcal = 4186,8 J

1 CV·h = 2,646 MJ

 $1 \text{ erg} = 10^{-7} \text{ J}$

 $1 \text{ eV} = 1,602177 \cdot 10^{-19} \text{ J}$

1 HP·h = 2,684 MJ

1 kW·h = 3,6 MJ

1 libra·pie = 1,356 J

1 Quad = $1015 BTU = 1,055 \cdot 10^{18} J$

1 termia = 1000 kcal = 4,1868 MJ

1 Therm = 105 BTU = 105,506 MJ

1 tec (t equivalente de C) = 0,7 tep

 $= 29,308 \cdot 10^9 \text{ J}$

1 tep (t equiv. de petróleo) = 10^4 termias

 $= 41,868 \cdot 10^9 \text{ J}$

Potencia

1 BTU/h = 0.293 W

1 cal/s = 4.1868 W

1 CV = 735,499 W

1 HP = 745,7 W

1 kcal/h = 1,163 W

1 Ton = 211 kJ/min = 3,517 kW

Entropía, calor específico

1 cal/g K = 4186,9 J/kg K

1 BTU/lb °R = 1 cal/g K

1 BTU/mol-lb °R = 4,1868 J/mol K

3. Constantes Físicas

Aceleración de la gravedad $g = 9,80665 \text{ m s}^{-2}$

Carga del electrón $e = 1,60217733(49) \cdot 10^{-19} C$

Constante de Boltzmann $k = 1,380658(12) \cdot 10^{-23} \text{ J molécula}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$

Constante de Faraday $F = 9,6485309(29) \ 10^4 \ C \ mol^{-1}$

Constante de Planck $h = 6,6260755(40) \cdot 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s molécula}^{-1}$

Constante de Stefan-Boltzmann $\sigma = 5,67051(19) \cdot 10^{-8} \text{ W m}^{-2} \cdot \text{K}^{-4}$

Constante universal de los gases $R = N_A k = 8,314510(70) \text{ J mol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$

 $= 0.08314 \text{ bar} \cdot \text{m}^3 \text{ kmol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$

= $8,314 \text{ kPa} \cdot \text{m}^3 \text{ kmol-} 1 \cdot \text{K}^{-1}$

= 0,08205 atm·L mol⁻¹·K⁻¹

 $= 0.08205 \text{ atm} \cdot \text{m}^3 \text{ kmol}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$

= 1,987 cal mol⁻¹·K⁻¹

Masa del electrón en reposo $m = 9,1093897(54) \cdot 10^{-31} \text{ kg}$

 $\label{eq:mp} \text{Masa del protón en reposo} \qquad \qquad m_p = 1,6726231(10) \cdot 10^{-27} \text{ kg}$

Número de Avogadro $N_A = 6,0221367(36) \cdot 10^{23}$ átomos mol⁻¹

Velocidad de la luz $c = 299792458 \text{ m s}^{-1}$

Un electrón-voltio 1 eV = $1,60217733(49) \cdot 10^{-19}$ J

Una unidad de masa atómica $1 \text{ u} = 1,6605402(10) \cdot 10^{-27} \text{ kg}$

4. Sistema Periódico de los Elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
hidrógeno																	helio 2
H													N				He
1,00794		1	Clave:			1											4,002602
litio 3	berilio 4			bre del elem úmero atómi								boro 5	carbono 6	nitrógeno 7	oxígeno 8	flúor 9	neón 10
Li	Be		S	ímbol	0							В	C	N	0	F	Ne
6,941	9,012182			co (masa ató							• C	10,811	12,0107	14,0067	15,9994	18,9984	20,1797
sodio 11	magnesio 12										Y	aluminio 13	silicio 14	fósforo 15	azufre 16	cloro 17	argón 18
Na	Mg											Al	Si	Р	S	CI	Ar
22,98977	24,3050											26,981538	28,0855	30,97376	32,065	35,453	39,948
potasio 19	calcio 20	escandio 21	titanio 22	vanadio 23	cromo 24	manganeso 25	hierro 26	cobalto 27	níquel 28	cobre 29	zinc 30	galio 31	germanio 32	arsenio 33	selenio 34	bromo 35	kriptón 36
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
39,0983	40,078	44,95591	47,867	50,9415	51,9961	54,93805	55,845	58,93320	58,6934	63,546	65,38	69,723	72,64	74,9216	78,96	79,904	83,798
rubidio 37	estroncio 38	ytrio 39	zirconio 40	niobio 41	molibdeno 42	tecnecio 43	rutenio 44	rodio 45	paladio 46	plata 47	cadmio 48	indio 49	estaño 50	antimonio 51	teluro 52	yodo 53	xenón 54
Rb	Sr	Υ	Zr	Nb	Мо	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te		Xe
85,4678	87,62	89,90585	91,224	92,90638	95,96	(98)	101,07	102,9055	106,42	107,8682	112,411	114,818	118,710	121,760	127,60	126,9044	131,293
cesio 55	bario 56	lutecio 71	hafnio 72	tántalo 73	wolframio 74	renio 75	osmio 76	iridio 77	platino 78	oro 79	mercurio 80	talio 81	plomo 82	bismuto 83	polonio 84	astato 85	radón 86
Cs	Ba	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	V Ir	Pt	Au	Hg	TI	Pb	Bi	Po	At	Rn
132,90545	137,327	174,9668	178,49	180,9479	183,84	186,207	190,23	192,217	195,078	196,96655	200,59	204,3833	207,2	208,980	(209)	(210)	(222)
francio 87	radio 88	laurencio 103	rutherfordio 104	dubnio 105	seaborgio 106	bohrio 107	hassio 108	meitnerio 109	darmstadtio	roentgenio 111	ununbio 112	ununtrio 113	ununquadio 114	ununpentio 115	ununhexio 116	ununseptio	ununoctio 118
Fr	Ra	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Uub	Uut	Uuq	Uup	Uuh	Uus	Uuo
(223)	(226)	(262)	(267)	(268)	(271)	(272)	(270)	(276)	(281)	(280)	(285)	(284)	(289)	(288)	(293)	-	(294
										1	1		1 ' '			1	1

Lantánidos

Actínidos

lantano 57 La	cerio 58 Ce	praseodimio 59 Pr	neodimio 60 Nd	prometio 61 Pm	samario 62 Sm	europio 63 Eu	gadolinio 64 Gd	terbio 65 Tb	disprosio 66 Dy	holmio 67 Ho	erbio 68 Er	tulio 69 Tm	yterbio 70 Yb
138,9055	140,116	140,90765	144,24	(145)	150.36	151,964	157,25	158.92534	162,500	164.93032	167,259	168,93421	173,054
actinio 89	torio 90	protactinio 91	uranio 92	neptunio 93	plutonio 94	americio 95	curio 96	berkelio 97	californio 98	einstenio 99	fermio 100	mendelevio 101	nobelio 102
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No
(227)	232,0381	231,03588	238,02891	(237)	(244)	(243)	(247)	(247)	(251)	(252)	(257)	(258)	(259)

Fuente: <u>www.webelements.com</u>, elaboración propia (masas atómicas de 2003).

5. Características de algunos productos gaseosos

Gas	Masa mo- lecular M (kg/kmol)	Constante específica del gas R=R _u /M (J/kgK)	Tempera- tura crítica T _c (K)	Presión crítica P _c (MPa)	Densidad crítica ρ _c (kg/m³)	Factor acéntrico ω
Aire	28,96	287,097	-	-	-	2
Ar	39,948	208,13	150,8	4,87	533,35	0,001
С	12,011	692,227	-	-	-	(O-
CCI ₄	153,823	54,05	556,4	4,56	557,53	0,193
CFCl ₃	137,368	60,526	471,2	4,41	554,35	0,189
CF ₂ Cl ₂	120,914	68,762	385,0	4,14	557,978	0,204
CF₃CI	104,459	79,594	302,0	3,87	579,041	0,198
CH₄	16,043	518,253	190,4	4,60	161,723	0,011
CHCl₃	119,378	69,647	536,4	5,37	499,698	0,218
CH ₂ Cl ₂	84,933	97,893	510,15	6,30	-	0,199
CH₃CI	50,488	164,68	416,3	6,70	363,484	0,153
CHF ₂ CI	86,469	96,154	369,3	4,97	522,155	0,221
C ₂ H ₆	30,070	276,5	305,4	4,88	202,764	0,099
C ₃ H ₈	44,094	188,56	369,8	4,25	217,21	0,153
CO	28,010	296,834	132,9	3,50	300,536	0,066
CO ₂	44,010	188,92	304,1	7,38	468,69	0,239
Cl_2	70,906	117,258	416,9	7,98	572,746	0,090
H ₂ (equil.)	2,016	4124,176	33,0	1,29	31,353	-0,216
H ₂ (norm.)	2,016	4124,176	33,2	1,30	30,967	-0,218
H ₂ O	18,015	461,523	647,3	22,12	315,5	0,344
H ₂ S	34,080	243,965	373,2	8,94	345,639	0,081
He	4,003	2077,027	5,19	0,227	69,738	-0,365
Kr	83,8	99,216	209,4	5,50	918,86	0,005
N ₂	28,013	296,803	126,2	3,39	311,948	0,039
NH ₃	17,031	488,188	405,5	11,35	234,91	0,250
Ne	20,183	411,947	44,4	2,76	485,168	-0,029
O ₂	31,999	259,83	154,6	5,04	435,953	0,025
S	32,066	259,288	1314	20,7	-	0,171
SF ₆	146,054	56,926	318,7	3,76	734,678	0,286
SO ₂	64,063	129,783	430,8	7,88	524,247	0,256
Xe	131,3	63,323	289,7	5,84	1108,952	0,008

6. Calor específico molar para gases a bajas presiones

$$c_p = a + b \cdot T + c \cdot T^2 + d \cdot T^3 \quad (J / mol K)$$

Gas	Intervalo de temperatura (K)	Α	b∙10³	c∙10 ⁶	d-10 ⁹
Aire	273-1800	28,087	1,965	4,8	-1,9648
	273-3800	27,435	6,18	0,8987	0
CCI ₄	273-1500	51,213	142,26	-123,64	36,937
CH₄	273-1500	19,874	50,209	12,677	-11,004
CHCl ₃	273-1500	31,84	144,81	-11,63	30,728
CH ₂ Cl ₂	273-1500	17,573	143,054	-98,326	25,39
CH₃CI	273-1500	12,7615	108,62	-52,05	9,623
C ₂ H ₆	273-1500	6,895	172,552	-64,016	7,2803
C ₃ H ₈	273-1500	-4,0418	304,56	-157,113	31,715
СО	273-1800	28,142	1,674	5,3682	-2,22
	273-3800	27,113	6,552	-0,9987	0
CO ₂	273-1800	22,2426	59,77	-34,987	7,464
	(*) 273-3800	57,2583	4,3129	-0,5158	-6,7956·10 ¹²
Cl ₂	273-1500	28,54	23,89	-21,368	6,4728
H ₂	273-1800	29,087	-1,9146	4,00125	-0,8698
	273-3800	26,878	4,3473	-0,3265	0
H ₂ O	273-1800	32,2175	1,922	10,548	-3,5928
	273-3800	29,163	14,493	-2,022	0
H ₂ S	273-1800	29,5816	13,0878	5,707	-3,2916
	273-1800	35,5816	5,4958	-4,4703	1,3075
HI	273-1900	28,042	1,9021	5,0878	-2,0138
N_2	273-1800	28,883	-1,5703	8,0753	-2,8707
	273-3800	27,318	6,226	-0,9502	0
NH ₃	273-1500	27,5506	25,628	9,9008	-6,6866
O ₂	273-1800	25,46	15,192	-7,1506	1,3108
	273-3800	28,1673	6,297	-0,7494	0
SO ₂	273-1800	25,7615	57,908	-38,0878	8,6067

^{(*):} En este caso la expresión a utilizar es: $c_p = a + b \cdot T + c \cdot T^2 + \frac{d}{T} (J / mol \ K)$

7. Calor específico medio molar entre 25 °C y T para gases a bajas presiones (J/molK)

T (°C)	Aire	O ₂	N_2	H ₂	СО	CO ₂	H ₂ O	H₂S	CH₄	C₃H ₈	CCI ₄	CH₃OH	C ₂ H ₆	NH ₃	SO ₂
25	29,047	29,389	29,057	28,848	29,059	37,151	33,633	33,904	35,679	73,637	83,616	45,041	52,844	35,894	39,869
50	29,157	29,667	29,122	28,856	29,169	38,156	33,819	34,296	37,052	79,040	85,520	47,082	56,216	36,641	40,788
100	29,214	29,800	29,160	28,863	29,226	38,632	33,918	34,494	37,739	81,624	86,389	48,084	57,849	37,017	41,219
150	29,331	30,063	29,239	28,879	29,344	39,563	34,123	34,892	39,116	86,690	88,061	50,069	61,068	37,771	42,058
200	29,452	30,316	29,326	28,900	29,466	40,450	34,338	35,294	40,491	91,557	89,599	52,018	64,195	38,529	42,851
250	29,577	30,560	29,420	28,926	29,592	41,295	34,563	35,698	41,864	96,230	91,010	53,929	67,230	39,288	43,599
300	29,706	30,795	29,521	28,957	29,722	42,099	34,797	36,103	43,233	100,714	92,302	55,802	70,176	40,049	44,303
350	29,837	31,022	29,629	28,992	29,855	42,864	35,039	36,510	44,595	105,018	93,480	57,634	73,034	40,809	44,965
400	29,971	31,240	29,742	29,031	29,992	43,590	35,289	36,917	45,948	109,145	94,553	59,424	75,804	41,568	45,588
450	30,107	31,450	29,860	29,074	30,131	44,280	35,547	37,325	47,291	113,102	95,526	61,170	78,489	42,324	46,172
500	30,246	31,653	29,983	29,122	30,272	44,935	35,811	37,732	48,620	116,895	96,408	62,871	81,090	43,075	46,718
550	30,386	31,847	30,110	29,173	30,414	45,555	36,081	38,137	49,935	120,530	97,204	64,525	83,608	43,822	47,230
600	30,527	32,034	30,240	29,227	30,558	46,143	36,356	38,541	51,233	124,013	97,922	66,132	86,045	44,561	47,708
650	30,668	32,214	30,373	29,285	30,703	46,701	36,635	38,942	52,512	127,350	98,568	67,689	88,401	45,293	48,154
700	30,811	32,388	30,509	29,347	30,848	47,228	36,919	39,340	53,770	130,547	99,150	69,194	90,678	46,016	48,569
750	30,953	32,554	30,647	29,411	30,993	47,727	37,205	39,734	55,005	133,609	99,675	70,647	92,878	46,728	48,955
800	31,095	32,714	30,786	29,478	31,138	48,199	37,494	40,124	56,214	136,543	100,149	72,046	95,002	47,429	49,314
850	31,237	32,868	30,926	29,548	31,282	48,646	37,785	40,509	57,396	139,354	100,579	73,389	97,052	48,116	49,648
900	31,378	33,016	31,066	29,621	31,425	49,068	38,077	40,888	58,549	142,049	100,973	74,675	99,028	48,790	49,957
950	31,517	33,159	31,206	29,696	31,566	49,468	38,369	41,262	59,671	144,634	101,337	75,903	100,932	49,448	50,245
1000	31,654	33,296	31,345	29,774	31,705	49,847	38,661	41,628	60,759	147,114	101,678	77,070	102,765	50,090	50,511
1050	31,789	33,428	31,483	29,853	31,841	50,206	38,952	41,987	61,811	149,495	102,003	78,175	104,530	50,713	50,758
1100	31,922	33,555	31,619	29,935	31,975	50,546	39,241	42,338	62,827	151,784	102,318	79,218	106,226	51,318	50,988
1150	32,052	33,677	31,753	30,018	32,105	50,869	39,528	42,680	63,802	153,986	102,632	80,195	107,856	51,902	51,201
1200	32,179	33,795	31,884	30,103	32,232	51,176	39,813	43,013	64,736	156,107	102,951	81,107	109,421	52,464	51,400
1250	32,302	33,908	32,011	30,189	32,355	51,470	40,093	43,336	65,625	158,153	103,281	81,950	110,922	53,003	51,587
1300	32,421	34,018	32,134	30,277	32,472	51,750	40,370	43,649	66,470	160,130	103,630	82,725	112,361	53,519	51,762
1350	32,536	34,124	32,253	30,365	32,585	52,018	40,641	43,950	67,266	162,045	104,005	83,429	113,738	54,008	51,928
1400	32,647	34,226	32,366	30,455	32,693	52,277	40,907	44,240	68,012	163,902	104,412	84,060	115,056	54,471	52,086
1450	32,752	34,326	32,474	30,545	32,795	52,527	41,167	44,517	68,706	165,709	104,859	84,618	116,316	54,907	52,238
1500	32,851	34,422	32,576	30,636	32,890	52,770	41,419	44,781	69,346	167,470	105,352	85,100	117,519	55,313	52,385

Tabla elaborada a partir de c_p de la Tabla 6, usando el teorema del valor medio: $h_T - h_{298\,\mathrm{K}} = \int\limits_{298}^T c_p dT = \overline{c}_p (T - 298)$ \therefore $\overline{c}_p = \left(\int\limits_{298}^T c_p dT\right)/(T - 298)$

8. Calores específicos de algunos sólidos y líquidos comunes

	LÍQUIDOS	
Sustancia	Estado	c _p (kJ/kgK)
Agua (H₂O) (*)	1 atm, 273 K	4,217
	1 atm, 280 K	4,198
	1 atm, 300 K	4,179
	1 atm, 320 K	4,180
	1 atm, 340 K	4,188
	1 atm, 360 K	4,203
	1 atm, 373 K	4,218
Amoniaco	sat., -20 °C	4,52
(NH ₃) (**)	sat., 50 °C	5,10
Refrigerante 12	sat., -40 °C	0,883
(CF ₂ Cl ₂) (***)	sat., -20 ºC	0,908
	sat., 50 ºC	1,02
Benceno (C ₆ H ₆)	1 atm, 15 °C	1,80
	1 atm, 65 °C	1,92
Glicerina	1 atm, 10 °C	2,32
(C ₃ H ₈ O ₃)	1 atm, 50 °C	2,58
Propano (C ₃ H ₈)	1 atm, 0 °C	2,41
Etanol (C ₂ H ₆ O)	1 atm, 25 °C	2,43
Mercurio (Hg)	1 atm, 10 ºC	0,138
	1 atm, 315 °C	0,134
Bismuto (Bi)	1 atm, 425 °C	0,144
	1 atm, 760 ºC	0,164
Sodio (Na)	1 atm, 95 °C	1,38
	1 atm, 540 °C	1,26

S	ÓLIDOS	
Sustancia	Estado	c _p (kJ/kgK)
Hielo (H ₂ O)	200 K	1,56
	220 K	1,71
	240 K	1,86
	260 K	2,01
	270 K	2,08
	273 K	2,11
Aluminio (AI)	200 K	0,797
	250 K	0,859
	300 K	0,902
	350 K	0,929
	400 K	0,949
	450 K	0,973
2.0	500 K	0,997
Hierro (Fe)	293 K	0,448
Plata (Ag)	20 °C	0,233
	200 °C	0,243
Plomo (Pb)	-173 °C	0,118
	-50 °C	0,126
	27 °C	0,129
	100 ºC	0,131
	200 °C	0,136
Cobre (Cu)	-173 ºC	0,254
	-100 °C	0,342
	-50 °C	0,367
	0 °C	0,381
	27 °C	0,386
	100 °C	0,393
	200 °C	0,403

^(*) Ver tabla de la página 16.

^(**) Entalpías del NH₃ líquido en la página 39.

^(***) Entalpías del R-12 líquido en la página 32.

9. Entalpía estándar de formación $\Delta_f H^\circ$, energía de Gibbs estándar de formación $\Delta_f G^\circ$, y entropía estándar S° ($T^\circ=298,15$ K, $P^\circ=1$ bar)

Sustancia	Fórmula	Δ _f H° (kJ/mol)	Δ _f G° (kJ/mol)	S° (J/mol K)
Acetileno	C ₂ H ₂ (g)	226,73	209,17	200,85
Agua	H ₂ O(I)	-285,83	-237,18	69,95
Agua (estado ideal de vapor)	H ₂ O(g)	-241,82	-228,59	188,72
Amoníaco	NH ₃ (g)	-46,19	-16,59	192,33
Azufre	S(s)	0	0	31,80
Benceno	C ₆ H ₆ (I)	49,10	124,40	173,30
n-Butano	C ₄ H ₁₀ (g)	-126,15	-15,71	310,03
Carbono	C(s)	0	0	5,74
n-Decano	C ₁₀ H ₂₂ (I)	-289,56	5 .	-
Dióxido de azufre	SO ₂ (g)	-296,83	-300,19	248,11
Dióxido de carbono	CO ₂ (g)	-393,52	-394,38	213,67
Dióxido de nitrógeno	NO ₂ (g)	33,18	51,30	239,95
Etano	C ₂ H ₆ (g)	-84,68	-32,89	229,49
Etanol	C ₂ H ₆ O(I)	-277,69	-174,89	160,70
Etileno	C ₂ H ₄ (g)	52,28	68,12	219,83
Hidrógeno	H ₂ (g)	0	0	130,57
Hidrógeno atómico	H(g)	218,00	203,29	114,61
Hidroxilo	OH(g)	39,46	34,28	183,75
Metano	CH ₄ (g)	-74,85	-50,79	186,16
Metanol	CH ₄ O(I)	-238,81	-166,29	126,80
Monóxido de carbono	CO(g)	-110,53	-137,15	197,56
Monóxido de nitrógeno	NO(g)	90,25	86,57	210,65
Nitrógeno	N ₂ (g)	0	0	191,50
Nitrógeno atómico	N(g)	472,68	455,51	153,19
n-Octano	C ₈ H ₁₈ (I)	-249,95	6,60	360,90
Oxígeno	O ₂ (g)	0	0	205,04
Oxígeno atómico	O(g)	249,17	231,77	160,95
Peróxido de hidrógeno	H ₂ O ₂ (g)	-136,31	-105,60	232,63
Propano	C ₃ H ₈ (g)	-103,85	-23,49	269,91
Propileno	$C_3H_6(g)$	20,41	62,72	266,94

10. Propiedades de combustibles (combustión en aire)

Combustible (fase)	Fórmula	Aire teórico	PCS (MJ/kg)	T _{adiab.máx} (K)	T _{autoinflam} (K)	Límites de igni- ción ¹	V _{q.máx} (m/s)
Acetileno (g)	C_2H_2	12 m ³ /m ³	48	2500	600	2,5÷100	1,5
Benceno (I)	C ₆ H ₆	13 kg/kg	42	2400	-	1,5÷7,5	1,1
n-Butano (g)	C ₄ H ₁₀	31 m ³ /m ³	49,5	2250	700	1,8÷8,5	0,45
Carbón (media) (s)	85%C 5%H 5%O 5%M ²	-	28	-	-	70	_
Carbono (s)	С	11,5 kg/kg	33	-	-	77	-
Etano (g)	C ₂ H ₆	16,7 m ³ /m ³	51,9	2100	800	3,0÷15	-
Etanol (I)	C ₂ H ₆ O	9 kg/kg	27	-	-	3,3÷19	-
Gasóleo automoción (I)	85%C 15%H	-	48	-	T _{flash} =340	-	-
Hidrógeno (g)	H ₂	2,4 m ³ /m ³	142	2400	850	4,0÷75	3,5
Madera (s)	50%C 5%H 45%O	5,6 kg/kg	25	0	25	-	-
Metano (g)	CH₄	9,5 m ³ /m ³	55,5	2200	850	5,0÷15	0,45
Metanol (g)	CH₄O	7,2 m ³ /m ³	21	-	780	6,0÷50	0,5
Monóxido de carbono (g)	СО	2,4 m ³ /m ³	10,1	2400	900	12÷75	0,2
n-Octano (I)	C ₈ H ₁₈	15 kg/kg	47,9	-	500	1÷6	-
Propano (g)	C ₃ H ₈	23,8 m ³ /m ³	50,4	2250	750	2,0÷10	0,45
Propileno (g)	C ₃ H ₆	21,4 m ³ /m ³	48,9	-	-	2,4÷11	-

^{1. %} de volumen en aire.

^{2.} M se refiere a materia inerte (cenizas).

11. Densidad y calor específico del agua líquida

Temperatura T	Densidad ρ	Calor específico c _p
(°C)	(kg/m³)	(kJ/kg K)
0	999,84	4,2174
5	999,96	4,2019
10	999,70	4,1919
15	999,10	4,1855
20	998,20	4,1816
25	997,05	4,1793
30	995,65	4,1782
35	994,03	4,1779
40	992,21	4,1783
45	990,22	4,1792
50	988,05	4,1804
55	985,70	4,1821
60	983,21	4,1841
65	980,57	4,1865
70	977,78	4,1893
75	974,86	4,1925
80	971,80	4,1961
85	968,62	4,2002
90	965,32	4,2048
95	961,89	4,2100
100	958,35	4,2156

12. Propiedades termodinámicas del agua (líquidos y vapores saturados)

(Ver diagrama h-s del agua en la página 43. El estado de referencia es el mismo en la tabla y el diagrama: líquido en el punto triple.)

P	T	Volumen	específico	I	Entalpía espe	cífica		Entropía especí	fica
		Liq. sat.	Vap. sat.	Liq. sat.	Vap. sat.	Vaporización	Liq. sat.	Vap. sat.	Vaporización
(kPa)	(°C)	(m ³ /kg)	(m ³ /kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg K)	(kJ/kg K)	(kJ/kg K)
0,6	0	0,00100	206,30	-0,04	2501,60	2501,64	-0,0002	9,1577	9,1579
0,7	2	0,00100	179,90	8,39	2505,20	2496,81	0,0306	9,1047	9,0741
0,8	4	0,00100	157,30	16,80	2508,90	2492,10	0,0611	9,0526	8,9915
0,9	6	0,00100	137,80	25,21	2512,60	2487,39	0,0913	9,0015	8,9102
1	7	0,00100	129,26	29,33	2514,37	2485,04	0,1060	8,9767	8,8707
1,1	8	0,00100	121,00	33,60	2516,20	2482,60	0,1213	8,9513	8,8300
1,2	10	0,00100	106,40	41,99	2519,90	2477,91	0,1510	8,9020	8,7510
1,4	12	0,00100	93,840	50,38	2523,60	2473,22	0,1805	8,8536	8,6731
1,6	14	0,00100	82,900	58,75	2527,20	2468,45	0,2098	8,8060	8,5962
1,8	16	0,00100	73,380	67,13	2530,90	2463,77	0,2388	8,7593	8,5205
2,1	18	0,00100	65,090	75,50	2534,50	2459,00	0,2677	8,7135	8,4458
2,3	20	0,00100	57,840	83,86	2538,20	2454,34	0,2963	8,6686	8,3723
2,6	22	0,00100	51,490	92,23	2541,80	2449,57	0,3247	8,6241	8,2994
3	24	0,00100	45,947	100,58	2545,42	2444,84	0,3530	8,5807	8,2277
3,4	26	0,00100	41,241	108,95	2549,11	2440,16	0,3809	8,5382	8,1573
3,8	28	0,00100	36,922	117,30	2552,72	2435,42	0,4088	8,4962	8,0874
4,2	30	0,00100	32,930	125,66	2556,40	2430,74	0,4365	8,4546	8,0181
4,8	32	0,00100	29,659	134,02	2559,99	2425,97	0,4640	8,4142	7,9502
5,3	34	0,00101	26,643	142,38	2563,59	2421,21	0,4913	8,3741	7,8828
5,9	36	0,00101	23,972	150,74	2567,18	2416,44	0,5184	8,3348	7,8164
6,7	38	0,00101	21,745	159,09	2570,78	2411,69	0,5453	8,2965	7,7512
7,4	40	0,00101	19,550	167,45	2574,40	2406,95	0,5721	8,2583	7,6862
8,2	42	0,00101	17,721	175,81	2577,93	2402,12	0,5987	8,2211	7,6224
9,1	44	0,00101	16,094	184,17	2581,51	2397,34	0,6251	8,1844	7,5593
10	45,8	0,00101	14,670	191,83	2584,80	2392,97	0,6493	8,1511	7,5018
10,1	46	0,00101	14,563	192,53	2585,10	2392,57	0,6515	8,1481	7,4966
11,2	48	0,00101	13,285	200,89	2588,64	2387,75	0,6775	8,1128	7,4353
12,3	50	0,00101	12,050	209,26	2592,20	2382,94	0,7035	8,0776	7,3741
13,6	52	0,00101	10,993	217,62	2595,70	2378,08	0,7033	8,0433	7,3140
15,0	54	0,00101	10,037	225,99	2599,23	2373,24	0,7549	8,0094	7,2545
16,5	56	0,00101	9,1710	234,35	2602,74	2368,39	0,7812	7,9761	7,1949
18,2	58	0,00102	8,3837	242,72	2606,20	2363,48	0,8083	7,9432	7,1349
19,9	60	0,00102	7,6790	251,09	2609,70	2358,61	0,8310	7,9432	7,0798
22	62	0,00102	7,0790	259,46	2613,15	2353,69	0,8559	7,8794	7,0798
		0,00102							
24 25	65	0,00102	6,4971 6,2040	267,84 271,99	2616,59 2618,30	2348,75 2346,31	0,8808 0,8932	7,8479 7,8323	6,9671 6,9391
26,2	66	0,00102	5,9661	276,21	2620,10	2343,89	0,9056	7,8170	6,9114
28,6	68	0,00102	5,4942	284,59	2623,49	2338,90	0,9303	7,7866	6,8563
31,2	70	0,00102	5,0460	292,97	2626,90	2333,93	0,9548	7,7565	6,8017
34	72	0,00102 0,00103	4,6633	301,36	2630,30	2328,94	0,9792 1,0033	7,7271	6,7479
37	74	*	4,3059	309,75	2633,70	2323,95	,	7,6980	6,6947
40,2	76	0,00103	3,9768	318,13	2637,09	2318,96	1,0275	7,6693	6,6418
43,8	78	0,00103	3,6929	326,52	2640,45	2313,93	1,0514	7,6413	6,5899
47,4	80	0,00103	3,4090	334,92	2643,80	2308,88	1,0753	7,6132	6,5379
50	81,3	0,00103	3,2400	340,56	2646,00	2305,44	1,0912	7,5947	6,5035
51,4	82	0,00103	3,1664	343,31	2647,08	2303,77	1,0989	7,5859	6,4870
55,7	84	0,00103	2,9415	351,72	2650,36	2298,64	1,1225	7,5589	6,4364
60,1	86	0,00103	2,7278	360,12	2653,67	2293,55	1,1459	7,5321	6,3862
65,1	88	0,00103	2,5445	368,53	2656,92	2288,39	1,1693	7,5060	6,3367
70,1	90	0,00104	2,3610	376,94	2660,00	2283,06	1,1925	7,4799	6,2874
75	91,7	0,00104	2,2255	384,25	2662,87	2278,62	1,2125	7,4578	6,2453
75,7	92	0,00104	2,2050	385,36	2663,30	2277,94	1,2156	7,4544	6,2388
81,5	94	0,00104	2,0526	393,78	2666,55	2272,77	1,2386	7,4291	6,1905
87,7	96	0,00104	1,9160	402,20	2669,73	2267,53	1,2615	7,4042	6,1427
94,4	98	0,00104	1,7918	410,63	2672,88	2262,25	1,2842	7,3797	6,0955

- 18 - Propiedades termodinámicas del agua (líquidos y vapores saturados)

P	T	Volume	n específico		Entalpía espec	ífica		Entropía especi	ífica
-	-	Liq. sat.	Vap. sat.	Liq. sat.	Vap. sat.	Vaporización	Liq. sat.	Vap. sat.	Vaporización
(kPa)	(°C)	(m ³ /kg)	(m³/kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg K)	(kJ/kg K)	(kJ/kg K)
100	99,6	0,00104	1,6940	417,51	2675,40	2257,89	1,3027	7,3598	6,0571
101,3	100	0,00104	1,6730	419,06	2676,00	2256,94	1,3069	7,3554	6,0485
109,1	102	0,00105	1,5711	427,50	2679,08	2251,58	1,3294	7,3317	6,0023
116,9	104	0,00105	1,4693	435,94	2682,15	2246,21	1,3518	7,3080	5,9562
125	105,9	0,00105	1,3790	444,16	2685,14	2240,98	1,3735	7,2853	5,9118
150	111,3	0,00105	1,1621	466,98	2693,27	2226,29	1,4332	7,2239	5,7907
153,3	112	0,00105	1,1383	469,79	2694,25	2224,46	1,4405	7,2165	5,7760
163,7	114	0,00106	1,0687	478,26	2697,21	2218,95	1,4624	7,1942	5,7318
174,7	116	0,00106	1,0055	486,75	2700,15	2213,40	1,4842	7,1723	5,6881
175	116	0,00106	1,0041	486,95	2700,22	2213,27	1,4848	7,1718	5,6870
186,5	118	0,00106	0,94733	495,24	2703,07	2207,83	1,5060	7,1507	5,6447
198,5	120	0,00106	0,89150	503,72	2706,00	2202,28	1,5276	7,1293	5,6017
200	120,2	0,00106	0,88594	504,67	2706,31	2201,64	1,5300	7,1270	5,5970
211,7	122	0,00106	0,84153	512,22	2708,81	2196,59	1,5491	7,1083	5,5592
225	124	0,00106	0,79344	520,67	2711,59	2190,92	1,5704	7,0875	5,5171
225,1	124	0.00106	0,79309	520,73	2711,61	2190,88	1,5705	7,0873	5,5168
239,3	126	0,00107	0,74846	529,26	2714,38	2185,12	1,5919	7,0666	5,4747
250	127,4	0,00107	0,71950	535,26	2716,35	2181,09	1,6069	7,0523	5,4454
254,5	128	0,00107	0,70743	537,76	2717,18	2179,42	1,6132	7,0463	5,4331
270,1	130	0,00107	0,66810	546,31	2719,90	2173,59	1,6344	7,0261	5,3917
275	130,6	0,00107	0,65720	548,84	2720,69	2171,85	1,6407	7.0201	5,3794
286,8	130,0	0,00107	0,63219	554,87	2722,59	2167,72	1,6555	7,0061	5,3506
300	133,5	0,00107	0,60560	561,48	2724,70	2163.22	1,6716	6,9909	5,3193
304,1	133,3	0,00107	0,59810	563,43	2725,30	2161,87	1,6764	6,9864	5,3193
322,6	136	0,00107	0,56686	571,97	2727,89	2155,92	1,6973	6,9669	5,2696
322,0	136,2	0,00108	0,56316	573,03	2728,21	2155,18	1,6999	6,9645	5,2646
341,7	130,2	0,00108	0,53699	580,54	2730,48	2149,94	1,7182	6,9476	5,2294
350	138,9	0,00108	0,52400	584,27	2730,48	2147,33	1,7273	6,9392	5,2119
		0,00108	*						
361,4	140	*	0,50850	589,10	2733,10	2144,00	1,7390	6,9284	5,1894
375	141,3	0,00108	0,49219	594,59	2734,69	2140,10	1,7522	6,9164	5,1642
382,7	142	0,00108	0,48292	597,70	2735,59	2137,89	1,7597	6,9096	5,1499
400	143,6	0,00108	0,46220	604,67	2737,60	2132,93	1,7764	6,8943	5,1179
404,4	144	0,00108	0,45792	606,30	2738,07	2131,77	1,7803	6,8908	5,1105
425	145,8	0,00109	0,43800	613,91	2740,25	2126,34	1,7984	6,8745	5,0761
427,7	146	0,00109	0,43541	614,90	2740,53	2125,63	1,8008	6,8724	5,0716
450	147,9	0,00109	0,41543	622,89	2742,78	2119,89	1,8197	6,8554	5,0357
451,8	148	0,00109	0,41384	623,53	2742,96	2119,43	1,8212	6,8541	5,0329
475	149,9	0,00109	0,39329	631,79	2745,30	2113,51	1,8408	6,8366	4,9958
476	150	0,00109	0,39240	632,15	2745,40	2113,25	1,8416	6,8358	4,9942
500	151,8	0,00109	0,37600	639,86	2747,47	2107,61	1,8597	6,8199	4,9602
502,9	152	0,00109	0,37400	640,80	2747,72	2106,92	1,8619	6,8179	4,9560
529,8	154	0,00110	0,35560	649,45	2750,04	2100,59	1,8822	6,8000	4,9178
550	155,5	0,00110	0,34275	655,75	2751,71	2095,96	1,8968	6,7871	4,8903
558,1	156	0,00110	0,33835	658,11	2752,32	2094,21	1,9023	6,7824	4,8801
587,6	158	0,00110	0,32226	666,78	2754,56	2087,78	1,9224	6,7649	4,8425
600	158,8	0,00110	0,31550	670,42	2755,50	2085,08	1,9308	6,7575	4,8267
618,1	160	0,00110	0,30680	675,47	2756,70	2081,23	1,9425	6,7475	4,8050
650	161,9	0,00110	0,29352	683,88	2758,76	2074,88	1,9617	6,7310	4,7693
651,1	162	0,00110	0,29305	684,18	2758,84	2074,66	1,9624	6,7304	4,7680
684,1	164	0,00111	0,27930	692,88	2760,97	2068,09	1,9823	6,7134	4,7311
700	165	0,00111	0,27270	697,06	2762,00	2064,94	1,9918	6,7052	4,7134
719	166	0,00111	0,26644	701,62	2763,02	2061,40	2,0022	6,6964	4,6942
750	167,7	0,00111	0,25632	709,05	2764,75	2055,70	2,0189	6,6823	4,6634
755,5	168	0,00111	0,25452	710,37	2765,06	2054,69	2,0219	6,6797	4,6578
792	170	0,00111	0,24260	719,12	2767,10	2047,98	2,0416	6,6630	4,6214

- 19 - Propiedades termodinámicas del agua (líquidos y vapores saturados)

P	T	Volume	n específico		Entalpía espec	cífica		Entropía especi	ífica
		Liq. sat.	Vap. sat.	Liq. sat.	Vap. sat.	Vaporización	Liq. sat.	Vap. sat.	Vaporización
(kPa)	(°C)	(m ³ /kg)	(m³/kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg K)	(kJ/kg K)	(kJ/kg K)
800	170,4	0,00112	0,24052	720,87	2767,47	2046,60	2,0455	6,6597	4,6142
832,2	172	0,00112	0,23216	727,90	2768,98	2041,08	2,0612	6,6466	4,5854
850	172,9	0,00112	0,22752	731,80	2769,82	2038,02	2,0699	6,6394	4,5695
872,3	174	0,00112	0,22172	736,68	2770,86	2034,18	2,0808	6,6303	4,5495
900	175,3	0,00112	0,21497	742,59	2772,11	2029,52	2,0940	6,6193	4,5253
914,4	176	0,00112	0,21205	745,48	2772,70	2027,22	2,1004	6,6140	4,5136
950	177,6	0,00112	0,20488	752,60	2774,16	2021,56	2,1161	6,6011	4,4850
958,5	178	0,00112	0,20316	754,31	2774,50	2020,19	2,1199	6,5979	4,4780
1000	179,9	0,00113	0,19480	762,61	2776,20	2013,59	2,1382	6,5828	4,4446
1002,7	180	0,00113	0,19380	763,12	2776,30	2013,18	2,1393	6,5819	4,4426
1050,5	182	0,00113	0,18574	771,97	2777,97	2006,00	2,1586	6,5661	4,4075
1098,3	184	0,00113	0,17768	780,82	2779,64	1998,82	2,1779	6,5503	4,3724
1149,2	186	0,00114	0,17029	789,71	2781,18	1991,47	2,1972	6,5346	4,3374
1200	188	0,00114	0,16320	798,43	2782,70	1984,27	2,2161	6,5194	4,3033
1255,1	190	0,00114	0,15630	807,25	2784,30	1977,05	2,2356	6,5036	4,2680
1311,4	192	0,00114	0,14992	816,45	2785,68	1969,23	2,2547	6,4883	4,2336
1369,6	194	0,00115	0,14384	825,40	2787,09	1961,69	2,2738	6,4730	4,1992
1429,5	196	0,00115	0,13804	834,39	2788,42	1954,03	2,2928	6,4579	4,1651
1491,1	198	0,00115	0,13250	843,37	2789,71	1946,34	2,3118	6,4428	4,1310
1554,9	200	0,00116	0,12720	852,37	2790,90	1938,53	2,3307	6,4278	4,0971
1621,4	202	0,00116	0,12218	861,41	2792,06	1930,65	2,3495	6,4128	4,0633
1689,5	204	0,00116	0,11735	870,44	2793,22	1922,78	2,3684	6,3980	4,0296
1760,2	206	0,00117	0,11277	879,54	2794,27	1914,73	2,3872	6,3833	3,9961
1833,2	208	0,00117	0,10842	888,63	2795,23	1906,60	2,4059	6,3686	3,9627
1907,7	210	0,00117	0,10420	897,74	2796,20	1898,46	2,4247	6,3539	3,9292
1985,6	212	0,00117	0,10027	906,90	2797,04	1890,14	2,4434	6,3394	3,8960
2000	212,4	0,00118	0,09954	908,59	2797,20	1888,61	2,4469	6,3367	3,8898
2065,7	214	0,00118	0,09650	916,05	2797,88	1881,83	2,4620	6,3249	3,8629
2148	216	0,00118	0,09285	925,24	2798,66	1873,42	2,4806	6,3104	3,8298
2233	218	0,00118	0,09283	934,45	2799,32	1864,87	2,4992	6,2960	3,7968
2319,8	220	0,00119	0,08604	943,67	2799,90	1856,23	2,5178	6,2817	3,7639
2410,3	222	0,00119	0,08287	952,95	2800,45	1847,50	2,5363	6,2674	3,7311
2500	223,9	0.00119	0.07997	961,90	2800,43	1839,03	2,5542	6,2537	3,6995
2503,5	223,9	0,00120	0,07986	961,90	2800,95		2,5548	6,2532	3,6984
		· ·	0,07692			1838,71			
2598,1 2697,8	226 228	0,00120	0,07418	971,53 980,90	2801,39 2801,70	1829,86 1820,80	2,5732 2,5917	6,2390 6,2248	3,6658 3,6331
2097,8 2797,6	230	0,00120	0,07418	980,90	2802,00		2,5917	6,2107	3,6005
		· ·				1811,74			
2903	232	0,00121 0,00122	0,06894	999,71	2802,16	1802,45	2,6286	6,1966	3,5680
3000	233,8		0,06663	1008,40	2802,30	1793,90	2,6455	6,1837	3,5382
3008,7	234	0,00122	0,06644	1009,14	2802,30	1793,16	2,6470	6,1826	3,5356
3120,1	236	0,00122	0,06413	1018,56	2802,28	1783,72	2,6654	6,1686	3,5032
3234	238	0,00122	0,06189	1028,08	2802,24	1774,16	2,6837	6,1546	3,4709
3347,8	240	0,00123	0,05965	1037,60	2802,20	1764,60	2,7020	6,1406	3,4386
3469,6	242	0,00123	0,05763	1047,20	2801,96	1754,76	2,7203	6,1266	3,4063
3500	242,5	0,00123	0,05713	1049,60	2801,90	1752,30	2,7249	6,1232	3,3983
3591,4	244	0,00124	0,05562	1056,80	2801,72	1744,92	2,7386	6,1127	3,3741
3716,2	246	0,00124	0,05367	1066,41	2801,38	1734,97	2,7569	6,0987	3,3418
3845,6	248	0,00125	0,05182	1076,06	2800,92	1724,86	2,7752	6,0848	3,3096
3977,6	250	0,00125	0,05004	1085,80	2800,40	1714,60	2,7935	6,0708	3,2773
4000	250,3	0,00125	0,04977	1087,39	2800,30	1712,91	2,7965	6,0685	3,2720
4114,9	252	0,00126	0,04835	1095,55	2799,78	1704,23	2,8118	6,0568	3,2450
4253,8	254	0,00126	0,04670	1105,31	2799,10	1693,79	2,8301	6,0429	3,2128
4400	256	0,00127	0,04512	1115,29	2798,23	1682,94	2,8486	6,0287	3,1801
4500	257,4	0,00127	0,04408	1122,05	2797,62	1675,57	2,8610	6,0192	3,1582
4544,9	258	0,00127	0,04361	1125,08	2797,34	1672,26	2,8666	6,0149	3,1483

- 20 - Propiedades termodinámicas del agua (líquidos y vapores saturados)

P	T	Volume	n específico		Entalpía espec	cífica		Entropía espec	ífica
		Liq. sat.	Vap. sat.	Liq. sat.	Vap. sat.	Vaporización	Liq. sat.	Vap. sat.	Vaporización
(kPa)	(°C)	(m³/kg)	(m³/kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg K)	(kJ/kg K)	(kJ/kg K)
4694,3	260	0,00128	0,04213	1134,90	2796,40	1661,50	2,8848	6,0010	3,1162
4850,7	262	0,00128	0,04075	1144,93	2795,27	1650,34	2,9031	5,9869	3,0838
5000	263,9	0,00129	0,03943	1154,50	2794,20	1639,70	2,9206	5,9735	3,0529
5007,2	264	0,00129	0,03937	1154,95	2794,14	1639,19	2,9214	5,9729	3,0515
5171,3	266	0,00129	0,03809	1164,97	2792,77	1627,80	2,9397	5,9587	3,0190
5338,6	268	0,00130	0,03684	1175,11	2791,31	1616,20	2,9580	5,9446	2,9866
5500	269,9	0,00130	0,03563	1184,90	2789,90	1605,00	2,9757	5,9309	2,9552
5505,8	270	0,00130	0,03559	1185,20	2789,90	1604,70	2,9763	5,9304	2,9541
5683,3	272	0,00131	0,03445	1195,48	2788,14	1592,66	2,9947	5,9161	2,9214
5860,8	274	0,00131	0,03331	1205,76	2786,38	1580,62	3,0131	5,9018	2,8887
6000	275,5	0,00132	0,03246	1213,67	2784,95	1571,28	3,0272	5,8908	2,8636
6043,7	276	0,00132	0,03222	1216,08	2784,48	1568,40	3,0315	5,8875	2,8560
6232	278	0,00133	0,03117	1226,44	2782,44	1556,00	3,0499	5,8730	2,8231
6420,2	280	0,00133	0,03013	1236,80	2780,40	1543,60	3,0683	5,8586	2,7903
6500	280,8	0,00134	0,02975	1241,03	2779,46	1538,43	3,0757	5,8527	2,7770
6619,6	282	0,00134	0,02917	1247,36	2778,04	1530,68	3,0868	5,8440	2,7572
6818,9	284	0,00135	0,02821	1257,92	2775,68	1517,76	3,1053	5,8293	2,7240
7000	285,8	0,00135	0,02739	1267,34	2773,44	1506,10	3,1218	5,8163	2,6945
7024,1	286	0,00135	0,02729	1268,56	2773,12	1504,56	3,1239	5,8146	2,6907
7235,1	288	0,00136	0,02642	1279,28	2770,36	1491,08	3,1425	5,7997	2,6572
7446,1	290	0,00137	0,02554	1290,00	2767,60	1477,60	3,1611	5,7848	2,6237
7500	290,5	0,00137	0,02534	1292,64	2766,85	1474,21	3,1656	5,7811	2,6155
7669,1	292	0,00137	0,02473	1300,92	2764,48	1463,56	3,1798	5,7696	2,5898
7892,2	294	0,00138	0,02392	1311,84	2761,36	1449,52	3,1985	5,7545	2,5560
8000	295	0,00138	0,02352	1317,12	2759,85	1442,73	3,2076	5,7472	2,5396
8121,5	296	0,00139	0,02314	1322,84	2758,04	1435,20	3,2174	5,7391	2,5217
8357,1	298	0,00140	0,02239	1333,92	2754,52	1420,60	3,2363	5,7236	2,4873
8500	299,2	0,00140	0,02194	1340,64	2752,39	1411,75	3,2478	5,7142	2,4664
8592,7	300	0,00140	0,02165	1345,00	2751,00	1406,00	3,2552	5,7081	2,4529
8838,8	302	0,00141	0,02096	1356,30	2747,13	1390,83	3,2742	5,6923	2,4181
9000	303,3	0,00142	0,02050	1363,70	2744,60	1380,90	3,2867	5,6820	2,3953
9087,5	304	0,00142	0,02027	1367,66	2743,25	1375,59	3,2933	5,6765	2,3832
9343,6	306	0,00143	0,01960	1379,15	2739,08	1359,93	3,3125	5,6604	2,3479
9500	307,2	0,00144	0,01921	1386,10	2736,40	1350,30	3,3242	5,6506	2,3264
9604,8	308	0,00144	0,01896	1390,72	2734,59	1343,87	3,3318	5,6441	2,3123
9870	310	0,00145	0,01833	1402,40	2730,00	1327,60	3,3512	5,6278	2,2766
10000	311	0,00145	0.01804	1408,00	2727,70	1319,70	3,3605	5,6198	2,2593
10144,4	312	0,00146	0,01774	1414,20	2725,10	1310,90	3,3707	5,6110	2,2403
10422,1	314	0,00147	0,01715	1426,13	2720,10	1293,97	3,3904	5,5942	2,2038
10500	314,6	0,00147	0,01699	1429,48	2718,70	1289,22	3,3959	5,5895	2,1936
10704,9	316	0,00148	0,01658	1438,17	2714,88	1276,71	3,4101	5,5772	2,1671
11000	318	0,00149	0,01601	1450,60	2709,30	1258,70	3,4304	5,5595	2,1291
11300	320	0,00150	0,01548	1462,68	2703,66	1240,98	3,4501	5,5422	2,0921
11500	321,3	0,00151	0,01514	1470,97	2699,52	1228,55	3,4635	5,5302	2,0667
11600	322	0,00151	0,01497	1475,11	2697,44	1222,33	3,4702	5,5242	2,0540
11900	324	0,00152	0,01446	1487,54	2691,23	1203,69	3,4903	5,5062	2,0159
12000	324,6	0,00153	0,01429	1491,68	2689,16	1197,48	3,4970	5,5003	2,0033
12217,4	326	0,00154	0,01395	1500,50	2684,44	1183,94	3,5112	5,4873	1,9761
12500	327,8	0,00155	0,01353	1511,88	2678,21	1166,33	3,5294	5,4705	1,9411
12540,2	327,6	0,00155	0,01347	1513,50	2677,32	1163,82	3,5320	5,4682	1,9362
12863	330	0,00156	0,01299	1526,50	2670,20	1143,70	3,5528	5,4490	1,8962
13000	330,8	0,00157	0,01280	1532,00	2667,00	1135,00	3,5616	5,4408	1,8792
13200	332	0,00157	0,01253	1532,00	2662,14	1122,19	3,5742	5,4287	1,8545
13500	333,8	0,00159	0,01233	1551,87	2654,85	1102,98	3,5930	5,4107	1,8177
13541,3	334	0,00159	0,01213	1553,51	2653,85	1100,34	3,5956	5,4082	1,8177

- 21 - Propiedades termodinámicas del agua (líquidos y vapores saturados)

P	T	Volumen	específico		Entalpía espe	cífica		Entropía espec	eífica
		Liq. sat.	Vap. sat.	Liq. sat.	Vap. sat.	Vaporización	Liq. sat.	Vap. sat.	Vaporización
(kPa)	(°C)	(m ³ /kg)	(m ³ /kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg)	(kJ/kg K)	(kJ/kg K)	(kJ/kg K)
13887,6	336	0,00161	0,01164	1567,19	2645,25	1078,06	3,6172	5,3872	1,7700
14000	336,6	0,00161	0,01150	1571,60	2642,40	1070,80	3,6242	5,3803	1,7561
14244,9	338	0,00162	0,01121	1581,27	2635,84	1054,57	3,6393	5,3651	1,7258
14500	339,4	0,00163	0,01090	1591,35	2629,01	1037,66	3,6551	5,3492	1,6941
14600	340	0,00164	0,01079	1595,30	2626,33	1031,03	3,6613	5,3430	1,6817
14975,9	342	0,00166	0,01037	1610,05	2615,68	1005,63	3,6844	5,3193	1,6349
15000	342,1	0,00166	0,01034	1611,00	2615,00	1004,00	3,6859	5,3178	1,6319
15355,1	344	0,00168	0,00996	1625,01	2604,51	979,50	3,7077	5,2950	1,5873
15500	344,8	0,00168	0,00981	1630,72	2600,23	969,51	3,7165	5,2857	1,5692
15740,3	346	0,00170	0,00957	1640,23	2592,89	952,66	3,7312	5,2701	1,5389
16000	347,3	0,00171	0,00931	1650,50	2584,90	934,40	3,7471	5,2531	1,5060
16134,3	348	0,00172	0,00918	1655,87	2580,58	924,71	3,7554	5,2442	1,4888
16500	349,8	0,00174	0,00883	1670,50	2568,83	898,33	3,7778	5,2200	1,4422
16535	350	0,00174	0,00880	1671,90	2567,70	895,80	3,7800	5,2177	1,4377
16946,5	352	0,00177	0,00842	1689,42	2553,45	864,03	3,8072	5,1892	1,3820
17000	352,3	0,00177	0,00837	1691,70	2551,60	859,90	3,8107	5,1855	1,3748
17366,4	354	0,00179	0,00805	1707,51	2538,14	830,63	3,8350	5,1593	1,3243
17500	354,6	0,00180	0,00793	1713,28	2533,23	819,95	3,8438	5,1497	1,3059
17792,8	356	0,00182	0,00767	1725,89	2521,98	796,09	3,8630	5,1282	1,2652
17800	356	0,00183	0,00767	1726,19	2521,70	795,51	3,8635	5,1276	1,2641
18000	357	0,00184	0,00750	1734,80	2513,90	779,10	3,8765	5,1128	1,2363
18230,9	358	0,00186	0,00731	1744,86	2504,15	759,29	3,8917	5,0947	1,2030
18500	359,2	0,00188	0,00708	1756,58	2492,79	736,21	3,9095	5,0737	1,1642
18600	359,7	0,00189	0,00700	1760,93	2488,57	727,64	3,9161	5,0659	1,1498
18675	360	0,00190	0,00694	1764,20	2485,40	721,20	3,9210	5,0600	1,1390
19000	361,4	0,00193	0,00668	1778,70	2470,60	691,90	3,9429	5,0332	1,0903
19133	362	0,00194	0,00657	1784,97	2463,80	678,83	3,9524	5,0212	1,0688
19500	363,6	0,00198	0,00628	1802,29	2445,03	642,74	3,9784	4,9880	1,0096
19600	364	0,00199	0,00620	1807,01	2439,92	632,91	3,9855	4,9790	0,9935
20000	365,7	0,00204	0,00587	1827,77	2416,49	588,72	4,0167	4,9385	0,9218
20077,1	366	0,00205	0,00581	1832,29	2411,18	578,89	4,0235	4,9295	0,9060
20500	367,7	0,00212	0,00545	1857,04	2382,05	525,01	4,0605	4,8804	0,8199
20565,4	368	0,00213	0,00539	1860,87	2377,54	516,67	4,0662	4,8728	0,8066
21000	369,8	0,00220	0,00502	1886,30	2347,60	461,30	4,1043	4,8223	0,7180
21054	370	0,00221	0,00497	1890,20	2342,80	452,60	4,1108	4,8144	0,7036
21500	371,8	0,00234	0,00451	1929,52	2294,41	364,89	4,1702	4,7361	0,5659
21562	372	0,00236	0,00444	1935,60	2286,90	351,30	4,1794	4,7240	0,5446
22000	373,7	0,00267	0,00373	2011,10	2195,60	184,50	4,2947	4,5799	0,2852
22081	374	0.00284	0.00346	2046,30	2155,00	108,70	4,3487	4,5166	0,1679

13. Propiedades termodinámicas del agua (líquidos subenfriados y vapores sobrecalentados)

	P =	1 kPa			P = 1	0 kPa				P = 10	00 kPa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)		t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
0	0,00100	0,00	-0,0002	0	0,00100	0,00	-0,0002		0	0,00100	0,10	-0,0001
7	0,00100	29,33	0,1060	25	0,00100	104,80	0,3664		25	0,00100	104,90	0,3664
7	129,26	2514,37	8,9767	45,8	0,00101	191,83	0,6493		50	0,00101	209,30	0,7035
25	137,55	2547,90	9,0924	45,8	14,670	2584,80	8,1511	•	75	0,00103	314,00	1,0150
50	149,10	2594,60	9,2430	50	14,870	2592,70	8,1757		99,63	0,00104	417,51	1,3027
75	160,65	2641,50	9,3826	75	16,035	2640,05	8,3167	_	99,63	1,6940	2675,40	7,3598
100	172,20	2688,60	9,5136	100	17,200	2687,50	8,4486		100	1,6958	2676,15	7,3618
125	183,70	2736,05	9,6364	125	18,355	2735,15	8,5721		125	1,8170	2726,50	7,4922
150	195,30	2783,70	9,7527	150	19,510	2783,10	8,6888		150	1,9360	2776,30	7,6137
175	206,80	2831,75	9,8628	175	20,670	2831,25	8,7992		175	2,0545	2825,90	7,7274
200	218,40	2880,10	9,9679	200	21,830	2879,60	8,9045		200	2,1720	2875,40	7,8349
225	229,90	2928,77	10,0679	225	22,980	2928,40	9,0047		225	2,2893	2924,90	7,9366
250	241,40	2977,75	10,1638	250	24,135	2977,50	9,1006		250	2,4060	2974,50	8,0338
275	252,98	3027,10	10,2561	275	25,290	3026,90	9,1931		275	2,5228	3024,40	8,1270
300	264,50	3076,80	10,3450	300	26,450	3076,60	9,2820		300	2,6390	3074,50	8,2166
325	276,03	3126,97	10,4304	325	27,600	3126,77	9,3675		325	2,7550	3124,93	8,3025
350	287,60	3177,50	10,5131	350	28,755	3177,30	9,4502		350	2,8705	3175,65	8,3856
375	299,10	3228,40	10,5933	375	29,910	3228,30	9,5306		375	2,9870	3226,80	8,4662
400	310,70	3279,70	10,6711	400	31,060	3279,60	9,6083		400	3,1020	3278,20	8,5442
425	322,20	3331,50	10,7465	425	32,220	3331,40	9,6837		425	3,2183	3330,12	8,6197
450	333,75	3383,65	10,8198	450	33,360	3383,55	9,7570		450	3,3340	3382,40	8,6932
475	345,30	3436,25	10,8914	475	34,523	3436,15	9,8286		475	3,4498	3435,05	8,7649
500	356,80	3489,20	10,9612	500	35,680	3489,10	9,8984	-	500	3,5650	3488,10	8,8348
525	368,33	3542,65	11,0291	525	36,833	3542,65	9,9664		525	3,6810	3541,67	8,9028
550	379,90	3596,55	11,0956	550	37,990	3596,50	10,0328		550	3,7965	3595,65	8,9694
575	391,40	3650,90	11,1606	575	39,140	3650,80	10,0979		575	3,9120	3650,00	9,0345
600	403,00	3705,60	11,2243	600	40,290	3705,50	10,1616		600	4,0280	3704,80	9,0982
625	414,50	3760,80	11,2865 11,3475	625 650	41,450		10,2238		625	4,1433	3760,02	9,1605
650 675	426,05 437,60	3816,40 3872,45	11,3475	675	42,600 43,758	3816,35 3872,37	10,2848 10,3448		650 675	4,2590 4,3740	3815,75 3871,77	9,2216 9,2816
700	449,10	3928,90	11,4663	700	44,910	3928,80	10,3448		700	4,3740	3928,20	9,2810
700	112,10	3,20,,0	11,1003	700	11,510	3720,00	10,1030		700	1,1500	3720,20	7,5 105
,		150 kPa				200 kPa				P = 25		
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)		t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
0	0,00100	0,10	-0,0001	0	0,00100	0,20	-0,0001		0	0,00100	0,20	-0,0001
25	0,00100	104,90	0,3664	25	0,00100	104,90	0,3663		25	0,00100	105,00	0,3663
50	0,00101	209,40	0,7034	50	0,00101	209,40	0,7034		50	0,00101	209,50	0,7034
75	0,00103	314,05	1,0150	75	0,00103	314,05	1,0150		75	0,00103	314,11	1,0149
100	0,00104	419,10	1,3068	100	0,00104	419,10	1,3068		100	0,00104	419,20	1,3068
111,4	0,00105	466,98	1,4332	120,23	0,00106	504,67	1,5300	-	125	0,00107	525,00	1,5811
111,4	1,1621	2693,27	7,2239	120,23	0,88594	2706,31	7,1270	-	127,4	0,00107	535,26	1,6069
125	1,2095	2721,48	7,2961	125	0,89770	2716,37	7,1522		127,4	0,71950	2716,35	7,0523
150	1,2910	2772,45	7,4205	150	0,95950	2768,50	7,2794		150	0,76760	2764,50	7,1700
175	1,3715	2822,85	7,5360	175	1,0204	2819,80	7,3969		175	0,81716	2816,66	7,2895
200 225	1,4505 1,5301	2872,95 2922,89	7,6449 7,7475	200 225	1,0804 1,1398	2870,50 2920,87	7,5072 7,6107		200 225	0,86590 0,91398	2868,00 2918,91	7,4012 7,5057
250	1,6085	2922,89	7,7473	250	1,1398	2920,87	7,7092		250	0,91398	2918,91	7,5037 7,6049
275	1,6865	3022,98	7,9390	275	1,1989	3021,62	7,7092		275	1,0091	3020,19	7,6995
300	1,7650	3073,15	8,0290	300	1,3162	3072,10	7,8937		300	1,0091	3070,85	7,7902
325	1,8426	3123,85	8,1151	325	1,3746	3122,78	7,9801		325	1,1034	3121,78	7,7762
350	1,9205	3174,73	8,1984	350	1,4328	3173,75	8,0635		350	1,1504	3172,86	7,9605
375	1,9985	3226,00	8,2792	375	1,4951	3225,10	8,1444		375	1,1973	3224,22	8,0415
400	2,0760	3277,45	8,3573	400	1,5492	3276,70	8,2226		400	1,2441	3275,95	8,1199
425	2,1535	3329,40	8,4329	425	1,6072	3328,75	8,2983		425	1,2908	3328,01	8,1957
450	2,2313	3381,75	8,5065	450	1,6653	3381,10	8,3720		450	1,3375	3380,44	8,2695
475	2,3090	3434,47	8,5782	475	1,7233	3433,90	8,4439		475	1,3841	3433,28	8,3413
500	2,3865	3487,60	8,6482	500	1,7812	3487,00	8,5139		500	1,4308	3486,50	8,4114
525	2,4640	3541,18	8,7163	525	1,8392	3587,92	8,5820		525	1,4774	3540,18	8,4796
550	2,5415	3595,18	8,7829	550	1,8971	3594,70	8,6487		550	1,5240	3594,21	8,5463
575	2,6190	3649,59	8,8480	575	1,9550	3649,10	8,7139		575	1,5705	3648,70	8,6115
600	2,6965	3704,40	8,9118	600	2,0129	3704,00	8,7776		600	1,6171	3703,53	8,6754
625	2,7735	3759,66	8,9741	625	2,0707	3759,30	8,8400		625	1,6636	3758,91	8,7378
650	2,8513	3815,35	9,0352	650	2,1286	3815,00	8,9011		650	1,7101	3814,62	8,7989
675	2,9290	3871,45 3927,95	9,0952	675	2,1864	3871,15	8,9612		675	1,7566	3870,78	8,8589 8,9179

- 23 - Propiedades termodinámicas del agua (líquidos subenfriados y vapores sobrecalentados)

		ъ.	200 1 D			D 46	00.1 D			D 5	00 1 D	
_	. (00)		300 kPa	4 14 17	. (00)		00 kPa	(1.17. 17)	. (00)		00 kPa	(1.1417)
_	t (°C)	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg) 0,50	s (kJ/kgK)
			0,25 105,05	-0,0001	25		0,40 105,10	-0,0001		0,00100		-0,0001
	25 50	0,00100		0,3663 0,7034	50 50	0,00100		0,3663	25 50	0,00100	105,20	0,3663 0,7033
	75	0,00101 0,00103	209,50 314,15	1,0149	75	0,00101 0,00103	209,60 314,25	0,7033 1,0148	75	0,00101 0,00103	209,70 314,35	1,0148
	100	0,00103	419,20	1,0149	100	0,00103	419,30	1,0148	100	0,00103	419,40	1,0148
	125	0,00104	525,05	1,5809	125	0,00104	525,15	1,5808	125	0,00104	525,20	1,5807
_	133,45	0,00107	561,48	1,6716	143,63	0,00108	604,67	1,7764	150	0,00109	632,20	1,8416
	133,45 150	0,60560 0,63665	2724,70 2760,45	6,9909 7,0781	143,63 150	0,46220	2737,60 2751,86	6,8943 6,9279	151,85 151,85	0,00109	639,86 2747,47	1,8597 6,8199
	175	0,63863	2813,45	7,0781	175	0,50295	2806,95	7,0547	175	0,39930	2800,25	6,9398
	200	0,07838	2865,50	7,1998	200	0,53430	2860,40	7,0347	200	0,39930	2855,10	7,0592
	225	0,71900	2916,86	7,3130	225	0,56495	2912,70	7,1708	225	0,42300	2908,52	7,0392
	250	0,80000	2910,80	7,5183	250	0,59515	2964,50	7,2782	250	0,47440	2961,00	7,1088
	275	0,83973	3018,77	7,6134	275	0,62512	3015,93	7,3790	275	0,47440	3013,02	7,2710
	300	0,83973	3069,65	7,7044	300	0,65490	3067,20	7,5675	300	0,52260	3064,80	7,4614
	325	0,91856	3120,69	7,7914	325	0,68440	3118,57	7,6550	325	0,54635	3116,43	7,5493
	350	0,95780	3171,93	7,8752	350	0,71385	3170,00	7,7392	350	0,57005	3168,10	7,6341
	375	0,99695	3223,40	7,9564	375	0,74320	3221,70	7,7372	375	0,59370	3220,00	7,7158
	400	1,0361	3275,20	8,0349	400	0,77250	3273,60	7,8207	400	0,61720	3272,10	7,7138
	425	1,0750	3327,33	8,1108	425	0,80172	3325,90	7,9755	425	0,64060	3324,52	7,7748
	450	1,1140	3379,85	8,1846	450	0,83090	3378,55	8,0495	450		3377,25	7,9453
	475	1,1529	3432,71	8,2566	475	0,86007	3431,50	8,1216	475	0,68743	3430,35	8,0175
	500	1,1919	3485,95	8,3267	500	0,88920	3484,90	8,1210	500	0,71080	3483,80	8,0173
	525	1,2307	3539,68	8,3949	525	0,91830	3538,62	8,2603	525	0,71080	3537,62	8,1563
	550	1,2696	3593,75	8,4617	550	0,91830	3592,85	8,3270	550	0,75740	3591,85	8,2232
	575	1,3084	3648,27	8,5269	575	0,94733	3647,37	8,3923	575	0,78065	3646,45	8,2886
	600	1,3473	3703,15	8,5909	600	1,0054	3702,30	8,4563	600	0,80390	3701,50	8,3526
	625	1,3473	3758,48	8,6533	625	1,0034	3757,75	8,5188	625	0,80390	3756,95	8,4151
	650	1,4248	3814,25	8,7144	650	1,0634	3813,60	8,5800	650	0,85040	3812,85	8,4765
	675	1,4636	3870,44	8,7745	675	1,0034	3869,75	8,6402	675	0,87365	3869,12	8,5366
	700	1,5024	3927,00	8,8335	700	1,1214	3926,40	8,6992	700	0,89680	3925,80	8,5957
_												
) = 4,1.0	0,0>>2		.,	2,22,00	
_		P = 0	600 kPa			P= 7	700 kPa	0,0>>2		·	00 kPa	
_			600 kPa h (kJ/kg)		t (°C)		7			P = 80	00 kPa	
_	t (°C)	$P = 0$ $v (m^3/kg)$ $0,00100$		s (kJ/kgK) -0,0001	t (°C)	P = 7 v (m³/kg) 0,00100	700 kPa	s (kJ/kgK) -0,0001	t (°C)	·		s (kJ/kgK) -0,0001
	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	0	v (m³/kg)	700 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	$P = 80$ $v (m^3/kg)$	00 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
_	t (°C)	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 0,60	s (kJ/kgK) -0,0001		v (m³/kg) 0,00100	700 kPa h (kJ/kg) 0,70	s (kJ/kgK) -0,0001	t (°C)	P = 80 v (m³/kg) 0,00100	00 kPa h (kJ/kg) 0,80	s (kJ/kgK) -0,0001
_	t (°C) 0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 0,60 105,30	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663	0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663	t (°C) 0 25	P = 80 v (m ³ /kg) 0,00100 0,00100	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662
	t (°C) 0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032	0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032	t (°C) 0 25 50	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031
	t (°C) 0 25 50 75	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065	0 25 50 75	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146	t (°C) 0 25 50 75	P = 80 v (m ³ /kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063
	t (°C) 0 25 50 75 100	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147	0 25 50 75 100	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805	t (°C) 0 25 50 75 100	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804
	t (°C) 0 25 50 75 100 125	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806	0 25 50 75 100 125	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064	t (°C) 0 25 50 75 100 125	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063
	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415	0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150	P = 80 v (m ³ /kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413
	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308	0 25 50 75 100 125 150 164,96	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455
	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 158,84	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575	0 25 50 75 100 125 150 164,96	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597
	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849
	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148
	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314
_	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200 225 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 2953,95	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392
_	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12 3062,30	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807 7,3740	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200 225 250 275 300	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 2953,95 3007,12	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055 7,2997	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250 275	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880 0,32410	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20 3057,30	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398 7,2348
	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275 300	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425 0,43440	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200 225 250 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400 0,37140	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 2953,95 3007,12 3059,80	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250 275 300	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398
	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425 0,43440 0,45437	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12 3062,30 3114,27	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807 7,3740 7,4626 7,5476	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200 225 250 275 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400 0,37140 0,38862	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 2953,95 3007,12 3059,80 3112,05	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055 7,2997 7,3888 7,4742	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250 275 300 325	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880 0,32410 0,33930	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20 3057,30 3109,90 3162,40	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398 7,2348 7,3244 7,4104
	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425 0,43440 0,45437 0,47420 0,49400	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12 3062,30 3114,27 3166,20 3218,30	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807 7,3740 7,4626 7,5476 7,6298	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200 225 250 275 300 325	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400 0,37140 0,38862 0,40570	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 2953,95 3007,12 3059,80 3112,05 3164,30	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055 7,2997 7,3888 7,4742 7,5567	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250 275 300 325 350	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880 0,32410 0,33930 0,35430 0,36930	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20 3057,30 3109,90 3162,40 3214,90	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398 7,2348 7,3244 7,4104 7,4932
<u> </u>	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425 0,43440 0,45437 0,47420	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12 3062,30 3114,27 3166,20	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807 7,3740 7,4626 7,5476	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200 225 250 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400 0,37140 0,38862 0,40570 0,42270	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 2953,95 3007,12 3059,80 3112,05 3164,30 3216,60	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055 7,2997 7,3888 7,4742	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250 275 300 325 350 375	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880 0,32410 0,33930 0,35430	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20 3057,30 3109,90 3162,40	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398 7,2348 7,3244 7,4104
<u> </u>	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425 0,43440 0,45437 0,47420 0,49400 0,51360	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12 3062,30 3114,27 3166,20 3218,30 3270,60	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807 7,3740 7,4626 7,5476 7,6298 7,7090	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400 0,37140 0,38862 0,40570 0,42270 0,43960	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 2953,95 3007,12 3059,80 3112,05 3164,30 3216,60 3269,00	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055 7,2997 7,3888 7,4742 7,5567 7,6362	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880 0,32410 0,33930 0,35430 0,36930 0,38420	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20 3057,30 3109,90 3162,40 3214,90 3267,50	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398 7,2348 7,3244 7,4104 7,4932 7,5729
\ <u>\</u>	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425 0,43440 0,45437 0,47420 0,49400 0,51360 0,53322	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12 3062,30 3114,27 3166,20 3218,30 3270,60 3323,15	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807 7,3740 7,4626 7,5476 7,6298 7,7090 7,7855	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400 0,37140 0,38862 0,40570 0,42270 0,43960 0,45647	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 2953,95 3007,12 3059,80 3112,05 3164,30 3216,60 3269,00 3321,75	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055 7,2997 7,3888 7,4742 7,5567 7,6362 7,7129	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880 0,32410 0,33930 0,35430 0,36930 0,38420 0,39895	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20 3057,30 3109,90 3162,40 3214,90 3267,50 3320,30	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398 7,2348 7,3244 7,4104 7,4932 7,5729 7,6498
*	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425 0,43440 0,45437 0,47420 0,49400 0,51360 0,53322 0,55280	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12 3062,30 3114,27 3166,20 3218,30 3270,60 3323,15 3376,00	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807 7,3740 7,4626 7,5476 7,6298 7,7090 7,7855 7,8598	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400 0,37140 0,38862 0,40570 0,42270 0,43960 0,45647 0,47335	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 307,12 3059,80 3112,05 3164,30 3216,60 3269,00 3321,75 3374,65	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055 7,2997 7,3888 7,4742 7,5567 7,6362 7,7129 7,7874	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880 0,32410 0,33930 0,35430 0,36930 0,38420 0,39895 0,41370	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20 3057,30 3109,90 3162,40 3214,90 3267,50 3320,30 3373,40	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398 7,2348 7,3244 7,4104 7,4932 7,5729 7,6498 7,7245
*	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425 0,43440 0,45437 0,47420 0,49400 0,51360 0,53322 0,55280 0,57230	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12 3062,30 3114,27 3166,20 3218,30 3270,60 3323,15 3376,00 3429,15 3482,70	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807 7,3740 7,4626 7,5476 7,6298 7,7090 7,7855 7,8598 7,9321 8,0028	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400 0,37140 0,38862 0,40570 0,42270 0,43960 0,45647 0,47335 0,49015	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 307,12 3059,80 3112,05 3164,30 3216,60 3269,00 3321,75 3374,65 3427,93	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055 7,2997 7,3888 7,4742 7,5567 7,6362 7,7129 7,7874 7,8598	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880 0,32410 0,33930 0,35430 0,36930 0,38420 0,39895 0,41370 0,42845 0,44320	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20 3057,30 3109,90 3162,40 3214,90 3267,50 3320,30 3373,40 3426,80	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398 7,2348 7,3244 7,4104 7,4932 7,5729 7,6498 7,7245 7,7971 7,8678
*	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425 0,43440 0,45437 0,47420 0,49400 0,51360 0,53322 0,55280 0,57230 0,59180 0,61130	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12 3062,30 3114,27 3166,20 3218,30 3270,60 3323,15 3376,00 3429,15 3482,70 3536,62	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807 7,3740 7,4626 7,5476 7,6298 7,7090 7,7855 7,8598 7,9321 8,0028 8,0712	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400 0,37140 0,38862 0,40570 0,42270 0,43960 0,45647 0,47335 0,49015 0,50690	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 3112,05 3164,30 3216,60 3269,00 3321,75 3374,65 3427,93 3481,60 3535,55	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055 7,2997 7,3888 7,4742 7,5567 7,6362 7,7129 7,7874 7,8598 7,9305 7,9991	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880 0,32410 0,33930 0,35430 0,36930 0,38420 0,39895 0,41370 0,42845 0,44320 0,45783	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20 3057,30 3109,90 3162,40 3214,90 3267,50 3320,30 3373,40 3426,80 3480,50 3534,57	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398 7,2348 7,3244 7,4104 7,4932 7,5729 7,6498 7,7245 7,7971 7,8678 7,9365
*	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425 0,43440 0,45437 0,47420 0,49400 0,51360 0,53322 0,55280 0,57230 0,59180	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12 3062,30 3114,27 3166,20 3218,30 3270,60 3323,15 3376,00 3429,15 3482,70	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807 7,3740 7,4626 7,5476 7,6298 7,7090 7,7855 7,8598 7,9321 8,0028 8,0712 8,1382	0 25 50 75 100 125 150 164,96 164,96 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400 0,37140 0,38862 0,40570 0,42270 0,43960 0,45647 0,47335 0,49015 0,50690 0,52362	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 307,12 3059,80 3112,05 3164,30 3216,60 3269,00 3321,75 3374,65 3427,93 3481,60	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055 7,2997 7,3888 7,4742 7,5567 7,6362 7,7129 7,7874 7,8598 7,9305 7,9991 8,0662	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880 0,32410 0,33930 0,35430 0,36930 0,38420 0,39895 0,41370 0,42845 0,44320	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20 3057,30 3109,90 3162,40 3214,90 3267,50 3320,30 3373,40 3426,80 3480,50	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398 7,2348 7,3244 7,4104 7,4932 7,5729 7,6498 7,7245 7,7971 7,8678
*	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425 0,43440 0,45437 0,47420 0,49400 0,51360 0,53322 0,55280 0,57230 0,59180 0,61130 0,63080	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12 3062,30 3114,27 3166,20 3218,30 3270,60 3323,15 3376,00 3429,15 3482,70 3536,62 3590,90 3645,62	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807 7,3740 7,4626 7,5476 7,6298 7,7090 7,7855 7,8598 7,9321 8,0028 8,0712 8,1382 8,2037	0 25 50 75 100 125 150 164,96 164,96 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400 0,37140 0,38862 0,40570 0,42270 0,43960 0,45647 0,47335 0,49015 0,50690 0,52362 0,54030	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 3112,05 3164,30 3216,60 3269,00 3321,75 3374,65 3427,93 3481,60 3535,55 3589,95	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055 7,2997 7,3888 7,4742 7,5567 7,6362 7,7129 7,7874 7,8598 7,9305 7,9991 8,0662 8,1318	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880 0,32410 0,33930 0,35430 0,36930 0,38420 0,39895 0,41370 0,42845 0,44320 0,45783 0,47245	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20 3057,30 3109,90 3162,40 3214,90 3267,50 3320,30 3373,40 3426,80 3534,57 3589,05 3643,82	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398 7,2348 7,3244 7,4104 7,4932 7,5729 7,6498 7,7245 7,7971 7,8678 7,9365 8,0036 8,0694
*	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425 0,43440 0,45437 0,47420 0,49400 0,51360 0,53322 0,55280 0,57230 0,59180 0,61130 0,63080 0,65022	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12 3062,30 3114,27 3166,20 3218,30 3270,60 3323,15 3376,00 3429,15 3482,70 3536,62 3590,90 3645,62 3700,70	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807 7,3740 7,4626 7,5476 7,6298 7,7090 7,7855 7,8598 7,9321 8,0028 8,0712 8,1382 8,2037 8,2678	0 25 50 75 100 125 150 164,96 164,96 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400 0,37140 0,38862 0,40570 0,42270 0,43960 0,45647 0,47335 0,49015 0,50690 0,52362 0,54030 0,55698	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 3112,05 3164,30 3216,60 3269,00 3321,75 3374,65 3427,93 3481,60 3535,55 3589,95 3644,73	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055 7,2997 7,3888 7,4742 7,5567 7,6362 7,7129 7,7874 7,8598 7,9305 7,9991 8,0662 8,1318 8,1959	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880 0,32410 0,33930 0,35430 0,36930 0,38420 0,39895 0,41370 0,42845 0,44320 0,45783 0,47245 0,48708	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20 3057,30 3109,90 3162,40 3214,90 3267,50 3320,30 3373,40 3426,80 3480,50 3534,57 3589,05	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398 7,2348 7,3244 7,4104 7,4932 7,5729 7,6498 7,7245 7,7971 7,8678 7,9365 8,0036 8,0694 8,1336
*	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425 0,43440 0,45437 0,47420 0,49400 0,51360 0,53322 0,55280 0,57230 0,59180 0,61130 0,63080 0,65022 0,66960	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12 3062,30 3114,27 3166,20 3218,30 3270,60 3323,15 3376,00 3429,15 3482,70 3536,62 3590,90 3645,62 3700,70 3756,25	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807 7,3740 7,4626 7,5476 7,6298 7,7090 7,7855 7,8598 7,9321 8,0028 8,0712 8,1382 8,2037 8,2678 8,3303	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400 0,37140 0,38862 0,40570 0,42270 0,43960 0,45647 0,47335 0,49015 0,50690 0,52362 0,54030 0,55698 0,57370	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 3112,05 3164,30 3216,60 3269,00 3321,75 3374,65 3427,93 3481,60 3535,55 3589,95 3644,73 3699,90 3755,48	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055 7,2997 7,3888 7,4742 7,5567 7,6362 7,7129 7,7874 7,8598 7,9305 7,9991 8,0662 8,1318 8,1959 8,2586	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175,200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880 0,32410 0,33930 0,35430 0,36930 0,38420 0,39895 0,41370 0,42845 0,44320 0,45783 0,47245 0,48708 0,50170 0,51632	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20 3057,30 3109,90 3162,40 3214,90 3267,50 3320,30 3373,40 3426,80 3480,50 3534,57 3589,05 3643,82 3699,10 3754,68	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398 7,2348 7,3244 7,4104 7,4932 7,5729 7,6498 7,7245 7,7971 7,8678 7,9365 8,0036 8,0694 8,1336 8,1963
*	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 158,84 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00110 0,31550 0,33015 0,35200 0,37317 0,39390 0,41425 0,43440 0,45437 0,47420 0,49400 0,51360 0,53322 0,55280 0,57230 0,57230 0,59180 0,61130 0,63080 0,65022 0,66960 0,68900	h (kJ/kg) 0,60 105,30 209,80 314,40 419,40 525,25 632,20 670,42 2755,50 2793,30 2849,70 2904,23 2957,55 3010,12 3062,30 3114,27 3166,20 3218,30 3270,60 3323,15 3376,00 3429,15 3482,70 3536,62 3590,90 3645,62 3700,70	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0147 1,3065 1,5806 1,8415 1,9308 6,7575 6,8434 6,9662 7,0780 7,1824 7,2807 7,3740 7,4626 7,5476 7,6298 7,7090 7,7855 7,8598 7,9321 8,0028 8,0712 8,1382 8,2037 8,2678	0 25 50 75 100 125 150 164,96 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00107 0,00109 0,00111 0,27270 0,28064 0,29990 0,31833 0,33635 0,35400 0,37140 0,38862 0,40570 0,42270 0,43960 0,45647 0,47335 0,49015 0,50690 0,52362 0,54030 0,55698 0,57370 0,59032	700 kPa h (kJ/kg) 0,70 105,40 209,80 314,45 419,50 525,35 632,30 697,06 2762,00 2786,03 2844,20 2899,80 3112,05 3164,30 3216,60 3269,00 3321,75 3374,65 3427,93 3481,60 3535,55 3589,95 3644,73 3699,90	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3663 0,7032 1,0146 1,3064 1,5805 1,8414 1,9918 6,7052 6,7592 6,8859 7,0001 7,1061 7,2055 7,2997 7,3888 7,4742 7,5567 7,6362 7,7129 7,7874 7,8598 7,9305 7,9991 8,0662 8,1318 8,1959	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 170,41 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	P = 80 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,24052 0,24367 0,26080 0,27722 0,29320 0,30880 0,32410 0,33930 0,35430 0,36930 0,38420 0,39895 0,41370 0,42845 0,44320 0,45783 0,47245 0,48708 0,50170	00 kPa h (kJ/kg) 0,80 105,50 209,90 314,55 419,60 525,40 632,40 720,87 2767,47 2778,80 2838,60 2895,30 2950,35 3004,20 3057,30 3109,90 3162,40 3214,90 3267,50 3320,30 3373,40 3426,80 3480,50 3534,57 3589,05 3643,82 3699,10	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3662 0,7031 1,0146 1,3063 1,5804 1,8413 2,0455 6,6597 6,6849 6,8148 6,9314 7,0392 7,1398 7,2348 7,3244 7,4104 7,4932 7,5729 7,6498 7,7245 7,7971 7,8678 7,9365 8,0036 8,0694 8,1336

- 24 - Propiedades termodinámicas del agua (líquidos subenfriados y vapores sobrecalentados)

	P =	900 kPa			P = 10	00 kPa				P = 11	00 kPa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)		t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
0	0,00100	0,90	-0,0001	0	0,00100	1,00	-0,0001	_	0	0,00100	1,10	-0,0001
25	0,00100	105,60	0,3661	25	0,00100	105,70	0,3661		25	0,00100	105,80	0,3661
50	0,00101	210,00	0,7031	50	0,00101	210,10	0,7030		50	0,00101	210,20	0,7030
75	0,00103	314,65	1,0145	75	0,00103	314,75	1,0144		75	0,00103	314,80	1,0143
100	0,00104	419,70	1,3062	100	0,00104	419,70	1,3062		100	0,00104	419,80	1,3061
125	0,00106	525,45	1,5804	125	0,00106	525,55	1,5803		125	0,00106	525,60	1,5802
150		632,40	1,8412	150	0,00109	632,50	1,8410		150	0,00109	632,55	1,8409
175		741,08	2,0906	175	0,00103	741,17	2,0904		175	0,00103	741,24	2,0901
										<i>*</i>		
175,3		742,59	2,0940	179,9	0,00113	762,61	2,1382		184,06	0,00113	781,13	2,1786
175,3	36 0,21497	2772,11	6,6193	179,9	0,19480	2776,20	6,5828		184,06	0,17740	2779,70	6,5497
200	0,23030	2832,70	6,7508	200	0,20590	2826,80	6,6922		200	0,18755	2820,60	6,6397
225	0,24520	2890,77	6,8699	225	0,21958	2886,10	6,8140		225	0,20032	2881,26	6,7643
250	0,25960	2946,65	6,9794	250	0,23275	2942,90	6,9253		250	0,21255	2939,05	6,8775
275		3001,18	7,0813	275	0,24547	2998,05	7,0284		275	0,22436	2994,93	6,9820
											3049,50	7,0796
300		3054,70	7,1771	300	0,25800	3052,10	7,1251		300	0,23595		
325		3107,68	7,2674	325	0,27025	3105,52	7,2160		325	0,24725	3103,27	7,1712
350	0,31435	3160,50	7,3538	350	0,28245	3158,55	7,3028		350	0,25848	3156,57	7,2585
375	0,32780	3213,20	7,4369	375	0,29450	3211,50	7,3863		375	0,26960	3209,75	7,3423
400	0,34100	3266,00	7,5169	400	0,30650	3264,40	7,4665		400	0,28060	3262,85	7,4227
425		3318,93	7,5939	425	0,31840	3317,55	7,5438		425	0,29155	3316,12	7,5003
					0,33030	3370,85				0,30250		
450		3372,15	7,6688	450			7,6188	\mathcal{A}'	450		3369,55	7,5755
475		3425,60	7,7416	475	0,34212	3424,37	7,6918		475	0,31337	3423,20	7,6485
500	0,39360	3479,40	7,8124	500	0,35400	3478,30	7,7627		500	0,32425	3477,20	7,7196
525	0,40670	3533,57	7,8812	525	0,36575	3532,50	7,8317		525	0,33506	3531,51	7,7886
550	0,41970	3588,10	7,9485	550	0,37750	3587,10	7,8990		550	0,34585	3586,18	7,8561
575		3643,00	8,0141	575	0,38925	3642,08	7,9648		575	0,35664	3641,21	7,9220
600		3698,20	8,0785	600	0,40100	3697,40	8,0292		600	0,36740	3696,60	7,9864
625		3753,90	8,1413	625	0,41273	3753,20	8,0920		625	0,37819	3752,41	8,0493
650	0,47170	3810,00	8,2029	650	0,42440	3809,30	8,1536		650	0,38890	3808,57	8,1110
675	0,48470	3866,48	8,2632	675	0,43608	3865,78	8,2141		675	0,39961	3865,11	8,1715
700		3923,30	8,3225	700	0,44770	3922,70	8,2734		700	0,41030	3922,05	8,2308
700		3923,30	8,3225	700	0,44770	3922,70	8,2734	_	700	0,41030	3922,05	8,2308
700	0,49760	3923,30 1200 kPa	8,3225	700	4	3922,70 300 kPa	8,2734	_	700	·	3922,05 -00 kPa	8,2308
	0,49760 P =	1200 kPa			P = 1	300 kPa		_		P = 14	00 kPa	
t (°C)	0,49760 $P = v (m^3/kg)$	1200 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	$P = 1$ $v (m^3/kg)$	300 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)		t (°C)	P = 14 v (m³/kg)	00 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
t (°C)	0 0,49760 P = 0 v (m³/kg) 0,00100	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20	s (kJ/kgK) -0,0001	t (°C)	P = 1 v (m³/kg) 0,00100	300 kPa h (kJ/kg) 1,30	s (kJ/kgK) 0,0000	1	t (°C)	P = 14 v (m ³ /kg) 0,00100	00 kPa h (kJ/kg) 1,40	s (kJ/kgK) 0,0000
t (°C) 0 25	0 0,49760 P = 0 v (m ³ /kg) 0,00100 0,00100	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661	t (°C) 0 25	P = 1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661		t (°C) 0 25	P = 14 v (m ³ /kg) 0,00100 0,00100	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661
t (°C)	P = 0,49760 V (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20	s (kJ/kgK) -0,0001	t (°C)	P = 1 v (m³/kg) 0,00100	300 kPa h (kJ/kg) 1,30	s (kJ/kgK) 0,0000		t (°C) 0 25 50	P = 14 v (m ³ /kg) 0,00100	00 kPa h (kJ/kg) 1,40	s (kJ/kgK) 0,0000
t (°C) 0 25	0 0,49760 P = 0 v (m ³ /kg) 0,00100 0,00100	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661	t (°C) 0 25	P = 1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661		t (°C) 0 25	P = 14 v (m ³ /kg) 0,00100 0,00100	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661
t (°C) 0 25 50	P = 0,49760 V (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143	t (°C) 0 25 50	P = 1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143	1	t (°C) 0 25 50	P = 14 v (m ³ /kg) 0,00100 0,00100 0,00101	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142
t (°C) 0 25 50 75 100	P = 0,49760 P = 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060	t (°C) 0 25 50 75 100	P = 1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059		t (°C) 0 25 50 75 100	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059
t (°C) 0 25 50 75 100 125	P = 0,49760 P = 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801	t (°C) 0 25 50 75 100 125	P = 1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800		t (°C) 0 25 50 75 100 125	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150	P = 0,49760 P = 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150	P = 1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407		t (°C) 0 25 50 75 100 125 150	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150	P = 0,49760 P = 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175	P = 1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900		t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175	P = 14 v (m ³ /kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9	P= 0	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6	P = 1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407		t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 195,04	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150	P= 0	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175	P = 1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900		t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175	P = 14 v (m ³ /kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9	P= 0	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6	P = 1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00114	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510		t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 195,04	P = 14 v (m ³ /kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9	P= 0	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200	P = 1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00114 0,15110 0,15605	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407		t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 195,04 200	P = 14 v (m ³ /kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225	P= 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 06 0,00114 06 0,16320 0 1,16920 0 1,18108	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225	P = 1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711		t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 195,04 200 225	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96 2866,40	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250	P= 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0 0,00104 0,00109 0,00112 06 0,00114 06 0,16320 0 1,16920 0 1,18108 0 0,19235	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250	P = 1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884		t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 195,04 200 225 250	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96 2866,40 2927,30	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250 275	P= 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0 0,00104 0,00109 0,00112 06 0,00114 06 0,16320 0 1,16920 0 1,18108 0 1,19235 0 0,20325	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955		t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 195,04 200 225 250 275	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96 2866,40 2927,30 2985,42	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250 275 300	P= 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0 0,00104 0,00106 0 0,00109 0,00112 06 0,00114 06 0,16320 0 1,16920 0 1,18108 0 1,19235 0 0,20325 0 0,21390	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952		t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 195,04 200 225 250 275 300	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96 2866,40 2927,30 2985,42 3041,60	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250 275 300 325	P= 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0 0,00104 0,00106 0,00112 0,00114 06 0,16320 0 1,18108 0 1,19235 0 0,20325 0 0,21390 0,22425	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955		t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 195,04 200 225 250 275	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96 2866,40 2927,30 2985,42	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250 275 300	P= 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0 0,00104 0,00106 0,00112 0,00114 06 0,16320 0 1,18108 0 1,19235 0 0,20325 0 0,21390 0,22425	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952		t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 195,04 200 225 250 275 300	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96 2866,40 2927,30 2985,42 3041,60	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250 275 300 325 350	P= 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0 0,00104 0,00106 0,00112 06 0,00114 06 0,16320 0 1,16920 0 1,18108 0 1,9235 0 0,20325 0 0,21390 0 0,22425 0 0,23450	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300 325 350	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762		100 125 100 125 150 175 195,04 195,04 200 225 250 275 300 325 350	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230 0,19138 0,20025	1,40 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96 2866,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250 275 300 325 350 375	P= 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0 0,00104 0,00106 0,00112 06 0,00114 06 0,16320 0 1,18108 0 1,19235 0 2,23450 0 2,24470	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60 3208,00	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141 7,2983	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300 325 350 375	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737 0,22690	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65 3206,30	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762 7,2607		100 125 100 125 150 175 195,04 195,04 200 225 250 275 300 325 350 375	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230 0,19138 0,20025 0,20910	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96 2866,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70 3204,60	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383 7,2232
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250 275 300 325 350 375	P= 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0 0,00104 0,00106 0,00112 06 0,00114 06 0,16320 0 1,18108 0 0,19235 0 0,20325 0 0,21390 0 0,22425 0 0,23450 0 0,24470 0,25470	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60 3208,00 3261,30	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141 7,2983 7,3790	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300 325 350 375 400	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00119 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737 0,22690 0,23620	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65 3206,30 3259,75	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762 7,2607 7,3418		100 125 100 125 150 175 195,04 195,04 200 225 250 275 300 325 350 375 400	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230 0,19138 0,20025 0,20910 0,21770	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2806,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70 3204,60 3258,20	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383 7,2232 7,3045
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425	P= 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0 0,00104 0,00106 0,00112 06 0,00114 06 0,16320 0 1,16920 0 1,18108 0 1,9235 0 2,2425 0 2,23450 0,24470 0,25470 0,26470	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60 3208,00 3261,30 3314,70	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141 7,2983 7,3790 7,4567	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737 0,22690 0,23620 0,24551	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65 3206,30 3259,75 3313,28	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762 7,2607 7,3418 7,4197		100 125 100 125 150 175 195,04 195,04 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230 0,19138 0,20025 0,20910 0,21770 0,22633	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2806,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70 3204,60 3258,20 3311,85	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383 7,2232 7,3045 7,3826
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425	P= 0 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0 0,00104 0 0,00106 0 0,00109 0 0,00112 0 0,16320 0 0,16920 0 0,18108 0 0,19235 0 0,21390 0 0,22425 0 0,23450 0 0,24470 0 0,25470 0 0,26470 0 0,27470	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60 3208,00 3261,30 3314,70 3368,25	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141 7,2983 7,3790 7,4567 7,5321	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737 0,22690 0,23620 0,24551 0,25482	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65 3206,30 3259,75 3313,28 3366,95	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762 7,2607 7,3418 7,4197 7,4952		100 125 100 125 150 175 195,04 195,04 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230 0,19138 0,20025 0,20910 0,21770 0,22633 0,23495	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2806,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70 3204,60 3258,20 3311,85 3365,65	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383 7,2232 7,3045 7,3826 7,4583
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425	P= 0	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60 3208,00 3261,30 3314,70	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141 7,2983 7,3790 7,4567	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737 0,22690 0,23620 0,24551	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65 3206,30 3259,75 3313,28	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762 7,2607 7,3418 7,4197 7,4952 7,5685		100 125 100 125 150 175 195,04 195,04 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230 0,19138 0,20025 0,20910 0,21770 0,22633	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2806,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70 3204,60 3258,20 3311,85	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383 7,2232 7,3045 7,3826 7,4583 7,5317
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425	P= 0	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60 3208,00 3261,30 3314,70 3368,25	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141 7,2983 7,3790 7,4567 7,5321	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737 0,22690 0,23620 0,24551 0,25482	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65 3206,30 3259,75 3313,28 3366,95	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762 7,2607 7,3418 7,4197 7,4952		100 125 100 125 150 175 195,04 195,04 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230 0,19138 0,20025 0,20910 0,21770 0,22633 0,23495	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2806,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70 3204,60 3258,20 3311,85 3365,65	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383 7,2232 7,3045 7,3826 7,4583
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475	P= 0	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60 3208,00 3261,30 3314,70 3368,25 3422,02	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141 7,2983 7,3790 7,4567 7,5321 7,6053	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737 0,22690 0,23620 0,24551 0,25482 0,26406	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65 3206,30 3259,75 3313,28 3366,95 3420,85	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762 7,2607 7,3418 7,4197 7,4952 7,5685		t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 195,04 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230 0,19138 0,20025 0,20910 0,21770 0,22633 0,23495 0,24350	1,40 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2806,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70 3204,60 3258,20 3311,85 3365,65 3419,68	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383 7,2232 7,3045 7,3826 7,4583 7,5317
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	P= 0	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60 3208,00 3261,30 3314,70 3368,25 3422,02 3476,10 3530,53	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141 7,2983 7,3790 7,4567 7,5321 7,6053 7,6765 7,7456	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737 0,22690 0,23620 0,24551 0,25482 0,26406 0,27325 0,28244	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65 3206,30 3259,75 3313,28 3366,95 3420,85 3475,00 3529,49	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762 7,2607 7,3418 7,4197 7,4952 7,5685 7,6398 7,7091		t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 195,04 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	$\begin{array}{c} P = 14\\ \hline v \ (m^3/kg)\\ 0,00100\\ 0,00100\\ 0,00101\\ 0,00101\\ 0,00103\\ 0,00104\\ 0,00106\\ 0,00109\\ 0,00112\\ \hline \textbf{0,14070}\\ 0,14285\\ 0,15352\\ 0,16350\\ 0,17302\\ 0,18230\\ 0,19138\\ 0,20025\\ 0,20910\\ 0,21770\\ 0,22633\\ 0,23495\\ 0,24350\\ 0,25200\\ 0,26050\\ \end{array}$	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2806,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70 3204,60 3258,20 3311,85 3365,65 3419,68 3473,90 3528,45	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383 7,2232 7,3045 7,3826 7,4583 7,5317 7,6032 7,6725
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 187,9 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	P= 0	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60 3208,00 3261,30 3314,70 3368,25 3422,02 3476,10 3530,53 3585,25	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141 7,2983 7,3790 7,4567 7,5321 7,6053 7,6765 7,7456 7,8131	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737 0,22690 0,23620 0,24551 0,25482 0,26406 0,27325 0,28244 0,29160	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65 3206,30 3259,75 3313,28 3366,95 3420,85 3475,00 3529,49 3584,30	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762 7,2607 7,3418 7,4197 7,4952 7,5685 7,6398 7,7091 7,7767		100 125 100 125 150 175 195,04 195,04 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230 0,19138 0,20025 0,20910 0,21770 0,22633 0,23495 0,24350 0,25200 0,26050 0,26900	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96 2866,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70 3204,60 3258,20 3311,85 3365,65 3419,68 3473,90 3528,45 3583,35	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383 7,2232 7,3045 7,3826 7,4583 7,5317 7,6032 7,6725 7,7403
t (°C) 0 25 50 75 1000 125 1500 175 187,9 2000 225 2500 275 3000 325 3500 375 400 425 450 475 5000 525 550 575	P= 0	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60 3208,00 3261,30 3314,70 3368,25 3422,02 3476,10 3530,53 3585,25 3640,35	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141 7,2983 7,3790 7,4567 7,5321 7,6053 7,6765 7,7456 7,8131 7,8791	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737 0,22690 0,23620 0,24551 0,25482 0,26406 0,27325 0,28244 0,29160 0,30073	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65 3206,30 3259,75 3313,28 3366,95 3420,85 3475,00 3529,49 3584,30 3639,45	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762 7,2607 7,3418 7,4197 7,4952 7,5685 7,6398 7,7091 7,7767 7,8427		100 125 100 125 150 175 195,04 195,04 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230 0,19138 0,20025 0,20910 0,21770 0,22633 0,23495 0,24350 0,25200 0,26050 0,26900 0,27742	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96 2866,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70 3204,60 3258,20 3311,85 3365,65 3419,68 3473,90 3528,45 3583,35 3638,55	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383 7,2232 7,3045 7,3826 7,4583 7,5317 7,6032 7,6725 7,7403 7,8064
t (°C) 0 25 50 75 1000 125 1500 175 187,9 2000 225 250 275 3000 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P= 0	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60 3208,00 3261,30 3314,70 3368,25 3422,02 3476,10 3530,53 3585,25 3640,35 3695,80	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141 7,2983 7,3790 7,4567 7,5321 7,6053 7,6765 7,7456 7,8131 7,8791 7,9436	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737 0,22690 0,23620 0,24551 0,25482 0,26406 0,27325 0,28244 0,29160 0,30073 0,30985	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65 3206,30 3259,75 3313,28 3366,95 3420,85 3475,00 3529,49 3584,30 3639,45 3694,95	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762 7,2607 7,3418 7,4197 7,4952 7,5685 7,6398 7,7091 7,7767 7,8427 7,9073		100 125 100 125 150 175 195,04 195,04 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230 0,19138 0,20025 0,20910 0,21770 0,22633 0,23495 0,24350 0,25200 0,26050 0,26900 0,27742 0,28590	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96 2866,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70 3204,60 3258,20 3311,85 3365,65 3419,68 3473,90 3528,45 3583,35 3638,55 3694,10	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383 7,2232 7,3045 7,3826 7,4583 7,5317 7,6032 7,6725 7,7403 7,8064 7,8710
t (°C) 0 25 50 75 1000 125 1500 175 187,9 2000 225 2500 275 3000 325 3500 375 400 425 450 475 5000 525 550 575 6000 625	P= 0	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60 3208,00 3261,30 3314,70 3368,25 3422,02 3476,10 3530,53 3585,25 3640,35 3695,80 3751,62	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141 7,2983 7,3790 7,4567 7,5321 7,6053 7,6765 7,7456 7,8131 7,8791 7,9436 8,0066	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 191,6 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737 0,22690 0,23620 0,24551 0,25482 0,26406 0,27325 0,28244 0,29160 0,30073 0,30985 0,31896	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65 3206,30 3259,75 3313,28 3366,95 3420,85 3475,00 3529,49 3584,30 3639,45 3694,95 3750,87	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762 7,2607 7,3418 7,4197 7,4952 7,5685 7,6398 7,7091 7,7767 7,8427 7,9073 7,9704		100 125 100 125 150 175 195,04 195,04 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230 0,19138 0,20025 0,20910 0,21770 0,22633 0,23495 0,24350 0,25200 0,26050 0,26900 0,27742 0,28590 0,29427	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96 2866,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70 3204,60 3258,20 3311,85 3365,65 3419,68 3473,90 3528,45 3583,35 3638,55 3694,10 3750,12	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383 7,2232 7,3045 7,3826 7,4583 7,5317 7,6032 7,6725 7,7403 7,8064 7,8710 7,9341
t (°C) 0 25 50 75 1000 125 1500 175 187,9 2000 225 250 275 3000 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P= 0	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60 3208,00 3261,30 3314,70 3368,25 3422,02 3476,10 3530,53 3585,25 3640,35 3695,80	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141 7,2983 7,3790 7,4567 7,5321 7,6053 7,6765 7,7456 7,8131 7,8791 7,9436	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737 0,22690 0,23620 0,24551 0,25482 0,26406 0,27325 0,28244 0,29160 0,30073 0,30985	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65 3206,30 3259,75 3313,28 3366,95 3420,85 3475,00 3529,49 3584,30 3639,45 3694,95	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762 7,2607 7,3418 7,4197 7,4952 7,5685 7,6398 7,7091 7,7767 7,8427 7,9073		100 125 100 125 150 175 195,04 195,04 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230 0,19138 0,20025 0,20910 0,21770 0,22633 0,23495 0,24350 0,25200 0,26050 0,26900 0,27742 0,28590	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96 2866,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70 3204,60 3258,20 3311,85 3365,65 3419,68 3473,90 3528,45 3583,35 3638,55 3694,10	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383 7,2232 7,3045 7,3826 7,4583 7,5317 7,6032 7,6725 7,7403 7,8064 7,8710
t (°C) 0 25 50 75 1000 125 1500 175 187,9 2000 225 2500 275 3000 325 3500 375 400 425 450 475 5000 525 550 575 6000 625	P= 0	1200 kPa h (kJ/kg) 1,20 105,90 210,30 314,85 419,90 525,65 632,60 741,25 798,43 2782,70 2814,40 2876,43 2935,20 2991,80 3046,90 3101,02 3154,60 3208,00 3261,30 3314,70 3368,25 3422,02 3476,10 3530,53 3585,25 3640,35 3695,80 3751,62	s (kJ/kgK) -0,0001 0,3661 0,7030 1,0143 1,3060 1,5801 1,8408 2,0900 2,2161 6,5194 6,5872 6,7146 6,8298 6,9356 7,0342 7,1263 7,2141 7,2983 7,3790 7,4567 7,5321 7,6053 7,6765 7,7456 7,8131 7,8791 7,9436 8,0066	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 191,6 191,6 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	P=1 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00114 0,15110 0,15605 0,16730 0,17793 0,18814 0,19810 0,20781 0,21737 0,22690 0,23620 0,24551 0,25482 0,26406 0,27325 0,28244 0,29160 0,30073 0,30985 0,31896	300 kPa h (kJ/kg) 1,30 105,97 210,40 314,95 419,95 525,75 632,65 741,33 814,70 2785,40 2807,90 2871,41 2931,25 2988,61 3044,25 3098,75 3152,65 3206,30 3259,75 3313,28 3366,95 3420,85 3475,00 3529,49 3584,30 3639,45 3694,95 3750,87	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7030 1,0143 1,3059 1,5800 1,8407 2,0900 2,2510 6,4913 6,5407 6,6711 6,7884 6,8955 6,9952 7,0879 7,1762 7,2607 7,3418 7,4197 7,4952 7,5685 7,6398 7,7091 7,7767 7,8427 7,9073 7,9704		100 125 100 125 150 175 195,04 195,04 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	P = 14 v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00115 0,14070 0,14285 0,15352 0,16350 0,17302 0,18230 0,19138 0,20025 0,20910 0,21770 0,22633 0,23495 0,24350 0,25200 0,26050 0,26900 0,27742 0,28590 0,29427	00 kPa h (kJ/kg) 1,40 106,05 210,50 315,05 420,00 525,85 632,70 741,40 830,08 2787,80 2800,96 2866,40 2927,30 2985,42 3041,60 3096,48 3150,70 3204,60 3258,20 3311,85 3365,65 3419,68 3473,90 3528,45 3583,35 3638,55 3694,10 3750,12	s (kJ/kgK) 0,0000 0,3661 0,7029 1,0142 1,3059 1,5799 1,8406 2,0898 2,2837 6,4651 6,4925 6,6277 6,7469 6,8555 6,9561 7,0495 7,1383 7,2232 7,3045 7,3826 7,4583 7,5317 7,6032 7,6725 7,7403 7,8064 7,8710 7,9341

- 25 - Propiedades termodinámicas del agua (líquidos subenfriados y vapores sobrecalentados)

	P = 1	1500 kPa			P = 16	00 kPa		_		P = 17	00 kPa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	_	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
0	0,00100	1,50	0,0000	0	0,00100	1,60	0,0000	_	0	0,00100	1,70	0,0000
25	0,00100	106,15	0,3660	25	0,00100	106,25	0,3660		25	0,00100	106,35	0,3660
50	0,00101	210,55	0,7028	50	0,00101	210,60	0,7028		50	0,00101	210,70	0,7027
75	0,00103	315,12	1,0141	75	0,00103	315,20	1,0141		75	0,00103	315,27	1,0140
100	0,00104	420,10	1,3058	100	0,00104	420,20	1,3057		100	0,00104	420,25	1,3056
125	0,00106	525,90	1,5798	125	0,00106	525,95	1,5797		125	0,00106	526,00	1,5796
150	0,00109	632,75	1,8405	150	0,00109	632,80	1,8404		150	0,00109	632,90	1,8403
175	0,00112	741,45	2,0897	175	0,00112	741,50	2,0896		175	0,00112	741,55	2,0894
198,28	0,00115	844,67	2,3145	200	0,00116	852,40	2,3306		200	0,00116	852,45	2,3305
198,28	0,13170	2789,90	6,4406	201,37	0,00116	858,56	2,3436	_	204,3	0,00116	871,84	2,3713
200	0,13245	2794,52	6,4503	201,37	0,12370	2791,70	6,4175		204,3	0,11660	2793,40	6,3957
225	0,14318	2861,20	6,5885	225	0,13283	2856,00	6,5494		225	0,12475	2850,56	6,5135
250	0,15265	2923,23	6,7100	250	0,14180	2919,15	6,6730		250	0,13338	2914,90 2975,45	6,6395
275 300	0,16171 0,17050	2982,14 3038,90	6,8201 6,9217	275 300	0,15040 0,15870	2978,85 3036,20	6,7847 6,8873		275 300	0,14159 0,14945	3033,45	6,7527 6,8565
325	0,17030	3038,90	7,0158	325	0,15870	3030,20	6,9822		325	0,14943	3033,43	6,9521
350	0,17902	3148,70	7,0158	350	0,10008	3146,70	7,0719		350	0,15703	3144,68	7,0423
375	0,19570	3202,80	7,1031	375	0,17433	3201,00	7,0715		375	0,17190	3199,25	7,0423
400	0,20385	3256,60	7,2719	400	0,19000	3255,00	7,1370		400	0,17920	3253,45	7,2105
425	0,21196	3310,43	7,3503	425	0,19760	3309,00	7,3180		425	0,17520	3307,57	7,2893
450	0,22005	3364,35	7,4262	450	0,20515	3363,05	7,3940		450	0,19357	3361,75	7,3656
475	0,22810	3418,46	7,4998	475	0,21270	3417,25	7,4678		475	0,20069	3416,07	7,4394
500	0,23610	3472,80	7,5714	500	0,22020	3471,70	7,5395		500	0,20780	3470,60	7,5113
525	0,24405	3527,43	7,6408	525	0,22760	3526,40	7,6091		525	0,21481	3525,40	7,5809
550	0,25203	3582,40	7,7086	550	0,23505	3581,45	7,6769		550	0,22185	3580,50	7,6488
575	0,25996	3637,68	7,7748	575	0,24250	3636,80	7,7431		575	0,22889	3635,94	7,7152
600	0,26790	3693,30	7,8395	600	0,24990	3692,50	7,8080		600	0,23590	3691,70	7,7801
625	0,27578	3749,35	7,9027	625	0,25728	3748,57	7,8713		625	0,24289	3747,82	7,8434
650	0,28365	3805,73	7,9646	650	0,26465	3805,05	7,9331		650	0,24985	3804,32	7,9054
675	0,29149	3862,48	8,0253	675	0,27195	3861,82	7,9939		675	0,25677	3861,16	7,9662
700	0,29935	3919,55	8,0848	700	0,27930	3918,90	8,0535		700	0,26370	3918,30	8,0258
					A							
	P = 1	800 kPa			P = 1	900 kPa				P = 20	000 kPa	
t (°C)		1800 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)		900 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)		t (°C)		000 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
t (°C)	P = 1 v (m ³ /kg) 0,00100	1,800 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK) 0,0000	t (°C)	P = 1 v (m^3/kg) 0,00100	900 kPa h (kJ/kg) 1,90	s (kJ/kgK) 0,0000		t (°C)	P = 20 v (m ³ /kg) 0,00100	000 kPa h (kJ/kg) 2,00	s (kJ/kgK) 0,0000
	v (m³/kg)	h (kJ/kg)		0	v (m³/kg)	h (kJ/kg)			0	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	0,0000
0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 1,80	0,0000	0 25	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 1,90	0,0000	_		v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 2,00	
0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 1,80 106,45	0,0000 0,3659	0	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 1,90 106,53	0,0000 0,3659	_	0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 2,00 106,60	0,0000 0,3659
0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80	0,0000 0,3659 0,7027	0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90	0,0000 0,3659 0,7027	-	0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00	0,0000 0,3659 0,7026
0 25 50 75	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139	0 25 50 75	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139		0 25 50 75	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138
0 25 50 75 100	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402	0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400		0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399
0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893	0 25 50 75 100 125 150 175	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891		0 25 50 75 100 125 150 175	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890
0 25 50 75 100 125 150 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303	0 25 50 75 100 125 150 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302	-	0 25 50 75 100 125 150 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228	-	0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00118	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,10464	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00118	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,10464 0,11017	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 212,37	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00118 0,09954 0,10359	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 225 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,10464 0,11017 0,11817	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 225 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 225 250 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 2972,05	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,10464 0,11017 0,11817 0,12569	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 225 250 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140 0,11860	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442 6,6624
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 225 250 275 300	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 2972,05 3030,70	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00117 0,10464 0,11017 0,11817 0,12569 0,13285	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 225 250 275 300	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442 6,6624 6,7696
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 225 250 275 300 325	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020 0,14742	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 2972,05 3030,70 3087,23	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257 6,9220	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300 325	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00117 0,10464 0,11017 0,11817 0,12569 0,13285 0,13976	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85 3084,85	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976 6,8947		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 225 250 275 300 325	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550 0,13210	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00 3082,48	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442 6,6624 6,7696 6,8674
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 225 250 275 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,001109 0,001112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020 0,14742 0,15450	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 2972,05 3030,70 3087,23 3142,65	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257 6,9220 7,0127	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00117 0,10464 0,11017 0,12569 0,13285 0,13976 0,14652	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85 3084,85 3140,60	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976 6,8947 6,9860		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 212,37 225 250 275 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550 0,13210 0,13855	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00 3082,48 3138,55	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442 6,6624 6,7696 6,8674 6,9592
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 225 250 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020 0,14742 0,15450 0,16150	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 2972,05 3030,70 3087,23 3142,65 3197,50	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257 6,9220 7,0127 7,0992	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00117 0,10464 0,11017 0,12569 0,13285 0,13976 0,14652 0,15320	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85 3084,85 3140,60 3195,70	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976 6,8947 6,9860 7,0729		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 212,37 225 250 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550 0,13210 0,13855 0,14490	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00 3082,48 3138,55 3193,90	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442 6,6624 6,7696 6,8674 6,9592 7,0465
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 207,1 225 250 275 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020 0,14742 0,15450 0,16150 0,16840	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 2972,05 3030,70 3087,23 3142,65 3197,50 3251,90	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257 6,9220 7,0127 7,0992 7,1816	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00117 0,10464 0,11017 0,12569 0,13285 0,13976 0,14652	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85 3084,85 3140,60	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976 6,8947 6,9860 7,0729 7,1556		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 212,37 225 250 275 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550 0,13210 0,13855	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00 3082,48 3138,55 3193,90 3248,70	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442 6,6624 6,7696 6,8674 6,9592 7,0465 7,1296
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 225 250 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020 0,14742 0,15450 0,16150	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 2972,05 3030,70 3087,23 3142,65 3197,50	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257 6,9220 7,0127 7,0992	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00117 0,10464 0,11017 0,12569 0,13285 0,13976 0,14652 0,15320 0,15975	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85 3084,85 3140,60 3195,70 3250,30	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976 6,8947 6,9860 7,0729		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 225 250 275 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00118 0,00954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550 0,13210 0,13855 0,14490 0,15110	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00 3082,48 3138,55 3193,90	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442 6,6624 6,7696 6,8674 6,9592 7,0465
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 207,1 225 250 275 300 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020 0,14742 0,15450 0,16150 0,16840 0,17518	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 2972,05 3030,70 3087,23 3142,65 3197,50 3251,90 3306,15	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257 6,9220 7,0127 7,0992 7,1816 7,2607	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00117 0,10464 0,11017 0,12569 0,13285 0,13976 0,14652 0,15320 0,15975 0,16625	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85 3084,85 3140,60 3195,70 3250,30 3304,73	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976 6,8947 6,9860 7,0729 7,1556 7,2348		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 212,37 225 250 275 300 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,001118 0,00954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550 0,13210 0,13855 0,14490 0,15110 0,15732	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00 3082,48 3138,55 3193,90 3248,70 3303,30	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442 6,6624 6,7696 6,8674 6,9592 7,0465 7,1296 7,2090
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020 0,14742 0,15450 0,16150 0,16840 0,17518 0,18200	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 2972,05 3030,70 3087,23 3142,65 3197,50 3251,90 3306,15 3360,45	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257 6,9220 7,0127 7,0992 7,1816 7,2607 7,3370	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00117 0,10464 0,11017 0,12569 0,13285 0,13976 0,14652 0,15320 0,15975 0,16625 0,17272	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85 3084,85 3140,60 3195,70 3250,30 3304,73 3359,15	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976 6,8947 6,9860 7,0729 7,1556 7,2348 7,3114		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 212,37 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00118 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550 0,13210 0,13855 0,14490 0,15110 0,15732 0,16345	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00 3082,48 3138,55 3193,90 3248,70 3303,30 3357,85	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,5442 6,6624 6,7696 6,8674 6,9592 7,0465 7,1296 7,2090 7,2857
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 207,1 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020 0,14742 0,15450 0,16150 0,16840 0,17518 0,18200 0,18868	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 2972,05 3030,70 3087,23 3142,65 3197,50 3251,90 3306,15 3360,45 3414,90	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257 6,9220 7,0127 7,0992 7,1816 7,2607 7,3370 7,4110	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00117 0,10464 0,11017 0,11817 0,12569 0,13285 0,13976 0,14652 0,15320 0,15975 0,16625 0,17272 0,17909	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85 3084,85 3140,60 3195,70 3250,30 3304,73 3359,15 3413,69	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976 6,8947 6,9860 7,0729 7,1556 7,2348 7,3114 7,3856		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550 0,13210 0,13855 0,14490 0,15110 0,15732 0,16345 0,16950	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00 3082,48 3138,55 3193,90 3248,70 3303,30 3357,85 3412,47	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,5442 6,6624 6,7696 6,8674 6,9592 7,0465 7,1296 7,2090 7,2857 7,3601
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020 0,14742 0,15450 0,16150 0,16840 0,17518 0,18200 0,18868 0,19540	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 2972,05 3030,70 3087,23 3142,65 3197,50 3251,90 3306,15 3360,45 3414,90 3469,50	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257 6,9220 7,0127 7,0992 7,1816 7,2607 7,3370 7,4110 7,4830	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00117 0,10464 0,11017 0,11817 0,12569 0,13285 0,13976 0,14652 0,15320 0,15975 0,16625 0,17272 0,17909 0,18550	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85 3140,60 3195,70 3250,30 3304,73 3359,15 3413,69 3468,40	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976 6,8947 6,9860 7,0729 7,1556 7,2348 7,3114 7,3856 7,4577		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550 0,13210 0,13855 0,14490 0,15110 0,15732 0,16345 0,16950 0,17560	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00 3082,48 3138,55 3193,90 3248,70 3303,30 3357,85 3412,47 3467,30	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442 6,6624 6,7696 6,8674 6,9592 7,0465 7,1296 7,2090 7,2857 7,3601 7,4323
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 207,1 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020 0,14742 0,15450 0,16150 0,16840 0,17518 0,18200 0,18868 0,19540 0,20202	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 2972,05 3030,70 3087,23 3142,65 3197,50 3251,90 3306,15 3360,45 3414,90 3469,50 3524,40	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257 6,9220 7,0127 7,0992 7,1816 7,2607 7,3370 7,4110 7,4830 7,5528	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00117 0,10464 0,11017 0,11817 0,12569 0,13285 0,13976 0,14652 0,15320 0,15975 0,16625 0,17272 0,17909 0,18550 0,19181	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85 3140,60 3195,70 3250,30 3304,73 3359,15 3413,69 3468,40 3523,37	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976 6,8947 6,9860 7,0729 7,1556 7,2348 7,3114 7,3856 7,4577 7,5275		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550 0,13210 0,13855 0,14490 0,15110 0,15732 0,16345 0,16950 0,17560 0,18160	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00 3082,48 3138,55 3193,90 3248,70 3303,30 3357,85 3412,47 3467,30 3522,35	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442 6,6624 6,7696 6,8674 6,9592 7,0465 7,1296 7,2090 7,2857 7,3601 7,4323 7,5023
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 207,1 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020 0,14742 0,15450 0,16150 0,16840 0,17518 0,18200 0,18868 0,19540 0,20202 0,20865 0,21528 0,22190	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 3030,70 3087,23 3142,65 3197,50 3251,90 3306,15 3360,45 3414,90 3469,50 3524,40 3579,55 3635,07 3690,90	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257 6,9220 7,0127 7,0992 7,1816 7,2607 7,3370 7,4110 7,4830 7,5528 7,6208 7,6872 7,7522	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00117 0,10464 0,11017 0,11817 0,12569 0,13285 0,13976 0,14652 0,15320 0,15975 0,16625 0,17272 0,17909 0,18550 0,19181 0,19813 0,20440 0,21070	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85 3140,60 3195,70 3250,30 3304,73 3359,15 3413,69 3468,40 3523,37 3578,62 3634,17 3690,05	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976 6,8947 6,9860 7,0729 7,1556 7,2348 7,3114 7,3856 7,4577 7,5275 7,5956 7,6621 7,7272		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550 0,13210 0,13855 0,14490 0,15110 0,15732 0,16345 0,16950 0,17560 0,18160 0,18760 0,19353 0,19950	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00 3082,48 3138,55 3193,90 3248,70 3303,30 3357,85 3412,47 3467,30 3522,35 3577,70 3633,27 3689,20	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442 6,6624 6,7696 6,8674 6,9592 7,0465 7,1296 7,2090 7,2857 7,3601 7,4323 7,5023 7,5704 7,6371 7,7022
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 227,1 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020 0,14742 0,15450 0,16150 0,16840 0,17518 0,18200 0,18868 0,19540 0,20202 0,20865 0,21528 0,22190 0,22850	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 3030,70 3087,23 3142,65 3197,50 3251,90 3306,15 3360,45 3414,90 3469,50 3524,40 3579,55 3635,07 3690,90 3747,07	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257 6,9220 7,0127 7,0992 7,1816 7,2607 7,3370 7,4110 7,4830 7,5528 7,6208 7,6872 7,7522 7,8156	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00117 0,10464 0,11017 0,11817 0,12569 0,13285 0,13976 0,14652 0,15320 0,15975 0,16625 0,17272 0,17909 0,18550 0,19181 0,19813 0,20440 0,21070 0,21699	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85 3140,60 3195,70 3250,30 3304,73 3359,15 3413,69 3468,40 3523,37 3578,62 3634,17 3690,05 3746,29	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976 6,8947 6,9860 7,0729 7,1556 7,2348 7,3114 7,3856 7,4577 7,5275 7,5956 7,6621 7,7272 7,7906		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550 0,13210 0,13855 0,14490 0,15110 0,15732 0,16345 0,16950 0,17560 0,18160 0,18760 0,19353 0,19950 0,20548	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00 3082,48 3138,55 3193,90 3248,70 3303,30 3357,85 3412,47 3467,30 3522,35 3577,70 3633,27 3689,20 3745,50	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442 6,6624 6,7696 6,8674 6,9592 7,0465 7,1296 7,2090 7,2857 7,3601 7,4323 7,5023 7,5704 7,6371 7,7022 7,7656
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 227,1 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625 650	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020 0,14742 0,15450 0,16150 0,16840 0,17518 0,18200 0,18868 0,19540 0,20202 0,20865 0,21528 0,22190 0,22850 0,23505	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 2972,05 3030,70 3087,23 3142,65 3197,50 3251,90 3306,15 3360,45 3414,90 3469,50 3524,40 3579,55 3635,07 3690,90 3747,07 3803,60	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257 6,9220 7,0127 7,0992 7,1816 7,2607 7,3370 7,4110 7,4830 7,5528 7,6208 7,6872 7,7522 7,8156 7,8777	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625 650	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00109 0,00117 0,10464 0,11017 0,11817 0,12569 0,13285 0,13976 0,14652 0,15320 0,15975 0,16625 0,17272 0,17909 0,18550 0,19181 0,19813 0,20440 0,21070 0,21699 0,22320	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85 3140,60 3195,70 3250,30 3304,73 3359,15 3413,69 3468,40 3523,37 3578,62 3634,17 3690,05 3746,29 3802,87	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976 6,8947 6,9860 7,0729 7,1556 7,2348 7,3114 7,3856 7,4577 7,5275 7,5956 7,6621 7,7272 7,7906 7,8527		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625 650	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00118 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550 0,13210 0,13855 0,14490 0,15110 0,15732 0,16345 0,16950 0,17560 0,18160 0,18760 0,18760 0,19353 0,19950 0,20548 0,21135	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00 3082,48 3138,55 3193,90 3248,70 3303,30 3357,85 3412,47 3467,30 3522,35 3577,70 3633,27 3689,20 3745,50 3802,15	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442 6,6624 6,7696 6,8674 6,9592 7,0465 7,1296 7,2090 7,2857 7,3601 7,4323 7,5023 7,5704 7,6371 7,7022 7,7656 7,8278
0 25 50 75 100 125 150 175 200 207,1 227,1 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00117 0,11030 0,11668 0,12495 0,13277 0,14020 0,14742 0,15450 0,16150 0,16840 0,17518 0,18200 0,18868 0,19540 0,20202 0,20865 0,21528 0,22190 0,22850	h (kJ/kg) 1,80 106,45 210,80 315,35 420,30 526,05 633,00 741,60 852,50 884,58 2794,80 2845,12 2910,65 3030,70 3087,23 3142,65 3197,50 3251,90 3306,15 3360,45 3414,90 3469,50 3524,40 3579,55 3635,07 3690,90 3747,07	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3055 1,5795 1,8402 2,0893 2,3303 2,3976 6,3751 6,4776 6,6060 6,7208 6,8257 6,9220 7,0127 7,0992 7,1816 7,2607 7,3370 7,4110 7,4830 7,5528 7,6208 7,6872 7,7522 7,8156	0 25 50 75 100 125 150 175 200 209,79 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00117 0,10464 0,11017 0,11817 0,12569 0,13285 0,13976 0,14652 0,15320 0,15975 0,16625 0,17272 0,17909 0,18550 0,19181 0,19813 0,20440 0,21070 0,21699	h (kJ/kg) 1,90 106,53 210,90 315,45 420,40 526,15 633,05 741,65 852,55 896,80 2796,10 2839,51 2906,32 2968,60 3027,85 3140,60 3195,70 3250,30 3304,73 3359,15 3413,69 3468,40 3523,37 3578,62 3634,17 3690,05 3746,29	0,0000 0,3659 0,7027 1,0139 1,3054 1,5794 1,8400 2,0891 2,3302 2,4228 6,3554 6,4442 6,5751 6,6916 6,7976 6,8947 6,9860 7,0729 7,1556 7,2348 7,3114 7,3856 7,4577 7,5275 7,5956 7,6621 7,7272 7,7906		0 25 50 75 100 125 150 175 200 212,37 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00103 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00118 0,09954 0,10359 0,11140 0,11860 0,12550 0,13210 0,13855 0,14490 0,15110 0,15732 0,16345 0,16950 0,17560 0,18160 0,18760 0,19353 0,19950 0,20548	h (kJ/kg) 2,00 106,60 211,00 315,55 420,50 526,25 633,10 741,70 852,60 908,59 2797,20 2833,17 2902,00 2965,15 3025,00 3082,48 3138,55 3193,90 3248,70 3303,30 3357,85 3412,47 3467,30 3522,35 3577,70 3633,27 3689,20 3745,50	0,0000 0,3659 0,7026 1,0138 1,3054 1,5793 1,8399 2,0890 2,3300 2,4469 6,3367 6,4087 6,5442 6,6624 6,7696 6,8674 6,9592 7,0465 7,1296 7,2090 7,2857 7,3601 7,4323 7,5023 7,5704 7,6371 7,7022 7,7656

- 26 - Propiedades termodinámicas del agua (líquidos subenfriados y vapores sobrecalentados)

				_	• •			-				•
	P = 2	2200 kPa			P = 24	00 kPa				P = 26	00 kPa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	_	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
0		2,20	0,0000	0	0,00100	2,40		_	0			
	0,00100						0,0000			0,00100	2,60	0,0000
25	0,00100	106,78	0,3658	25	0,00100	106,96	0,3658		25	0,00100	107,15	0,3657
50	0,00101	211,16	0,7025	50	0,00101	211,32	0,7024		50	0,00101	211,48	0,7023
75	0,00102	315,71	1,0137	75	0,00102	315,87	1,0135		75	0,00102	316,03	1,0134
100	0,00104	420,66	1,3052	100	0,00104	420,82	1,3051		100	0,00104	420,96	1,3049
125	0,00106	526,37	1,5792	125	0,00106	526,49	1,5790		125	0,00106	526,63	1,5788
150	0,00109	633,22	1,8397	150	0,00109	633,34	1,8395		150	0,00109	633,46	1,8393
175	0,00112	741,82	2,0887	175	0,00112	741,94	2,0885		175	0,00112	742,04	2,0882
200	0,00116	852,68	2,3297	200	0,00116	852,76	2,3294		200	0,00116	852,84	2,3290
217,24	0,00118	930,95	2,4922	221,78	0,00119	951,93	2,5343		225	0,00110	966,90	2,5639
										*		
217,24	0,09065	2799,10	6,3015	221,78	0,08320	2800,40	6,2690	_	226	0,00120	971,72	2,5736
225	0,09342	2821,82	6,3478	225	0,08425	2810,15	6,2887		226	0,07686	2801,40	6,2387
250	0,10161	2892,78	6,4890	250	0,09183	2883,56	6,4337		250	0,08365	2873,96	6,3816
275	0,10841	2957,92	6,6109	275	0,09822	2950,69	6,5594		275	0,08971	2943,22	6,5112
300	0,11487	3019,16	6,7206	300	0,10424	3013,32	6,6715		300	0,09538	3007,34	6,6260
325	0,12103	3077,60	6,8200	325	0,10996	3072,72	6,7727		325	0,10072	3067,73	6,7289
350	0,12703	3134,39	6,9131	350	0,11550	3130,23	6,8668		350	0,10590	3126,00	6,8243
375	0,13292	3190,30	7,0012	375	0,12093	3186,70	6,9559		375	0,11094	3183,04	6,9142
400	0,13868	3245,50	7,0849	400	0,12625	3242,30	7,0402		400	0,11589	3239,06	6,9992
425	0,14442	3300,40	7,1648	425	0,13152	3297,50	7,1205		425	0,12077	3294,58	7,0800
	,				0,13132				450			
450	0,15009	3355,21	7,2418	450		3352,57	7,1980	λ		0,12559	3349,93	7,1579
475	0,15569	3410,06	7,3165	475	0,14188	3407,66	7,2729		475	0,13037	3405,25	7,2331
500	0,16131	3465,06	7,3890	500	0,14702	3462,82	7,3457		500	0,13511	3460,60	7,3061
525	0,16686	3520,30	7,4591	525	0,15211	3518,25	7,4160		525	0,13983	3516,20	7,3767
550	0,17239	3575,78	7,5275	550	0,15718	3573,86	7,4846		550	0,14452	3571,95	7,4455
575	0,17788	3631,52	7,5943	575	0,16223	3629,76	7,5515		575	0,14919	3627,99	7,5125
600	0,18338	3687,56	7,6596	600	0,16727	3685,92	7,6169		600	0,15384	3684,28	7,5781
625	0,18888	3743,97	7,7231	625	0,17229	3742,44	7,6806		625	0,15847	3740,92	7,6419
650	0,19432	3800,73	7,7854	650	0,17728		7,7430		650	0,16308	3797,89	7,7044
675	0,19979	3857,84	7,8465	675	0,18228	3856,50	7,8042		675	0,16769	3855,16	7,7657
700	0,20522	3915,26	7,9063	700	0,18725	3914,02	7,8642		700	0,10707	3912,78	7,7057
700	0,20322	3713,20	7,7003	700	0,10725	3714,02	7,0042		700	0,17227	3712,70	7,0230
	D = 2	2200 1/Do			D - 2	1000 kPa				D = 22	00 l ₂ D ₀	
. (00)		2800 kPa	(1.14 H)	(00)		3000 kPa	(1.14 H)		. (00)		00 kPa	4.14.16
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	_	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 2,80	0,0001	0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 3,00	0,0001	_	0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 3,20	0,0001
0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 2,80 107,35	0,0001 0,3657	0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 3,00 107,55	0,0001 0,3656		0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 3,20 107,71	0,0001 0,3656
0	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 2,80	0,0001	0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 3,00	0,0001	_	0 25 50	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 3,20	0,0001
0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 2,80 107,35	0,0001 0,3657	0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 3,00 107,55	0,0001 0,3656	_	0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 3,20 107,71	0,0001 0,3656
0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64	0,0001 0,3657 0,7022	0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80	0,0001 0,3656 0,7021	=	0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00	0,0001 0,3656 0,7020
0 25 50 75	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133	0 25 50 75	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131	=	0 25 50 75	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130
0 25 50 75 100	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786	0 25 50 75 100 125	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784		0 25 50 75 100 125	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782
0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390	0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388	=	0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386
0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880	0 25 50 75 100 125 150 175	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877		0 25 50 75 100 125 150 175	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874
0 25 50 75 100 125 150 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287	0 25 50 75 100 125 150 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284		0 25 50 75 100 125 150 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00122	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00122	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 233,84	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00122 0,006663	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00122	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07139 0,07707	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00122 0,06663 0,07046	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00122 0,06256 0,06561	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07139 0,07707 0,08288	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00122 0,06256 0,06561 0,07114	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07139 0,07707 0,08288 0,08827	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00122 0,06663 0,07046	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00122 0,06256 0,06561	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07139 0,07707 0,08288	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00122 0,06256 0,06561 0,07114	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07139 0,07707 0,08288 0,08827	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00120 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00120 0,00122 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07139 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300 325	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00120 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486	_	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00120 0,00122 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00120 0,00121 0,07139 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333 0,09821 0,10295	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62 3121,70 3179,32	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887 6,7855 6,8763	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00120 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593 0,09052 0,09496	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52 3117,40 3175,60	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486 6,7466 6,8384	_	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00122 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063 0,08502 0,08925	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26 3112,96 3171,80	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133 6,7127 6,8056
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07139 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333 0,09821 0,10295 0,10760	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62 3121,70 3179,32 3235,78	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887 6,7855 6,8763 6,9619	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593 0,09052 0,09496 0,09931	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52 3117,40 3175,60 3232,50	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486 6,7466 6,8384 6,9246	_	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00122 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063 0,08502 0,08925 0,09338	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26 3112,96 3171,80 3229,18	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133 6,7127 6,8056 6,8925
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333 0,09821 0,10295 0,10760 0,11217	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62 3121,70 3179,32 3235,78 3291,64	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887 6,7855 6,8763 6,9619 7,0433	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593 0,09052 0,09496 0,09931 0,10357	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52 3117,40 3175,60 3232,50 3288,70	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486 6,7466 6,8384 6,9246 7,0065	_	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00122 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063 0,08502 0,08925 0,09338 0,09743	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26 3112,96 3171,80 3229,18 3285,76	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133 6,7127 6,8056 6,8925 6,9749
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300 325 350 375 400 425 450	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333 0,09821 0,10295 0,10760 0,11217 0,11669	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62 3121,70 3179,32 3235,78 3291,64 3347,29	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887 6,7855 6,8763 6,9619 7,0433 7,1215	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300 325 350 375 400 425 450	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593 0,09052 0,09496 0,09931 0,10357 0,10779	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52 3117,40 3175,60 3232,50 3288,70 3344,65	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486 6,7466 6,8384 6,9246 7,0065 7,0851		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325 350 375 400 425 450	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00112 0,00120 0,00122 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063 0,08502 0,08925 0,09338 0,09743 0,10142	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26 3112,96 3171,80 3229,18 3285,76 3341,97	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133 6,7127 6,8056 6,8925 6,9749 7,0540
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333 0,09821 0,10295 0,10760 0,11217 0,11669 0,12116	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62 3121,70 3179,32 3235,78 3291,64 3347,29 3402,85	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887 6,7855 6,8763 6,9619 7,0433 7,1215 7,1971	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593 0,09052 0,09496 0,09931 0,10357 0,10779 0,11195	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52 3117,40 3175,60 3232,50 3288,70 3344,65 3400,45	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486 6,7466 6,8384 6,9246 7,0065 7,0851 7,1610		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063 0,08502 0,08925 0,09338 0,09743 0,10142 0,10537	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26 3112,96 3171,80 3229,18 3285,76 3341,97 3398,00	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133 6,7127 6,8056 6,8925 6,9749 7,0540 7,1301
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 230 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333 0,09821 0,10295 0,10760 0,11217 0,11669 0,12116 0,12560	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62 3121,70 3179,32 3235,78 3291,64 3347,29 3402,85 3458,40	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887 6,7855 6,8763 6,9619 7,0433 7,1215 7,1971 7,2703	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593 0,09052 0,09496 0,09931 0,10357 0,10779 0,11195 0,11608	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52 3117,40 3175,60 3232,50 3288,70 3344,65 3400,45 3456,20	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486 6,7466 6,8384 6,9246 7,0065 7,0851 7,1610 7,2345		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063 0,08502 0,08925 0,09338 0,09743 0,10142 0,10537 0,10928	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26 3112,96 3171,80 3229,18 3285,76 3341,97 3398,00 3453,96	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133 6,7127 6,8056 6,8925 6,9749 7,0540 7,1301 7,2039
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333 0,09821 0,10295 0,10760 0,11217 0,11669 0,12116 0,12560 0,13000	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62 3121,70 3179,32 3235,78 3291,64 3347,29 3402,85 3458,40 3514,15	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887 6,7855 6,8763 6,9619 7,0433 7,1215 7,1971 7,2703 7,3411	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593 0,09052 0,09496 0,09931 0,10357 0,10779 0,11195 0,11608 0,12018	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52 3117,40 3175,60 3232,50 3288,70 3344,65 3400,45 3456,20 3512,10	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486 6,7466 6,8384 6,9246 7,0065 7,0851 7,1610 7,2345 7,3056		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00120 0,00122 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063 0,08502 0,08925 0,09338 0,09743 0,10142 0,10537 0,10928 0,11316	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26 3112,96 3171,80 3229,18 3285,76 3341,97 3398,00 3453,96 3510,02	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133 6,7127 6,8056 6,8925 6,9749 7,0540 7,1301 7,2039 7,2752
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333 0,09821 0,10295 0,10760 0,11217 0,11669 0,12116 0,12560 0,13000 0,13439	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62 3121,70 3179,32 3235,78 3291,64 3347,29 3402,85 3458,40 3514,15 3570,05	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887 6,7855 6,8763 6,9619 7,0433 7,1215 7,1971 7,2703 7,3411 7,4101	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593 0,09052 0,09496 0,09931 0,10357 0,10779 0,11195 0,11608 0,12018 0,12426	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52 3117,40 3175,60 3232,50 3288,70 3344,65 3400,45 3456,20 3512,10 3568,15	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486 6,7466 6,8384 6,9246 7,0065 7,0851 7,1610 7,2345 7,3056 7,3747		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063 0,08502 0,08925 0,09338 0,09743 0,10142 0,10537 0,10928 0,11316 0,11702	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26 3112,96 3171,80 3229,18 3285,76 3341,97 3398,00 3453,96 3510,02 3566,25	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133 6,7127 6,8056 6,8925 6,9749 7,0540 7,1301 7,2039 7,2752 7,3445
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333 0,09821 0,10295 0,10760 0,11217 0,11669 0,12116 0,12560 0,13000 0,13439 0,13875	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62 3121,70 3179,32 3235,78 3291,64 3347,29 3402,85 3458,40 3514,15 3570,05 3626,21	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887 6,7855 6,8763 6,9619 7,0433 7,1215 7,1971 7,2703 7,3411 7,4101 7,4773	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593 0,09052 0,09496 0,09931 0,10357 0,10779 0,11195 0,11608 0,12018 0,12426 0,12831	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52 3117,40 3175,60 3232,50 3288,70 3344,65 3400,45 3456,20 3512,10 3568,15 3624,43	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486 6,7466 6,8384 6,9246 7,0065 7,0851 7,1610 7,2345 7,3056 7,3747 7,4420		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00120 0,00122 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063 0,08502 0,08925 0,09338 0,09743 0,10142 0,10537 0,10928 0,11316	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26 3112,96 3171,80 3229,18 3285,76 3341,97 3398,00 3453,96 3510,02	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133 6,7127 6,8056 6,8925 6,9749 7,0540 7,1301 7,2039 7,2752 7,3445 7,4120
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333 0,09821 0,10295 0,10760 0,11217 0,11669 0,12116 0,12560 0,13000 0,13439	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62 3121,70 3179,32 3235,78 3291,64 3347,29 3402,85 3458,40 3514,15 3570,05	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887 6,7855 6,8763 6,9619 7,0433 7,1215 7,1971 7,2703 7,3411 7,4101	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593 0,09052 0,09496 0,09931 0,10357 0,10779 0,11195 0,11608 0,12018 0,12426	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52 3117,40 3175,60 3232,50 3288,70 3344,65 3400,45 3456,20 3512,10 3568,15	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486 6,7466 6,8384 6,9246 7,0065 7,0851 7,1610 7,2345 7,3056 7,3747		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063 0,08502 0,08925 0,09338 0,09743 0,10142 0,10537 0,10928 0,11316 0,11702	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26 3112,96 3171,80 3229,18 3285,76 3341,97 3398,00 3453,96 3510,02 3566,25	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133 6,7127 6,8056 6,8925 6,9749 7,0540 7,1301 7,2039 7,2752 7,3445
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333 0,09821 0,10295 0,10760 0,11217 0,11669 0,12116 0,12560 0,13000 0,13439 0,13875	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62 3121,70 3179,32 3235,78 3291,64 3347,29 3402,85 3458,40 3514,15 3570,05 3626,21	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887 6,7855 6,8763 6,9619 7,0433 7,1215 7,1971 7,2703 7,3411 7,4101 7,4773	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593 0,09052 0,09496 0,09931 0,10357 0,10779 0,11195 0,11608 0,12018 0,12426 0,12831	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52 3117,40 3175,60 3232,50 3288,70 3344,65 3400,45 3456,20 3512,10 3568,15 3624,43	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486 6,7466 6,8384 6,9246 7,0065 7,0851 7,1610 7,2345 7,3056 7,3747 7,4420		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063 0,08502 0,08925 0,09338 0,09743 0,10142 0,10537 0,10928 0,11316 0,11702 0,12085	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26 3112,96 3171,80 3229,18 3285,76 3341,97 3398,00 3453,96 3510,02 3566,25 3622,68	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133 6,7127 6,8056 6,8925 6,9749 7,0540 7,1301 7,2039 7,2752 7,3445 7,4120
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333 0,09821 0,10295 0,10760 0,11217 0,11669 0,12116 0,12560 0,13000 0,13439 0,13875 0,14309	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62 3121,70 3179,32 3235,78 3291,64 3347,29 3402,85 3458,40 3514,15 3570,05 3626,21 3682,64	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887 6,7855 6,8763 6,9619 7,0433 7,1215 7,1971 7,2703 7,3411 7,4101 7,4773 7,5430	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593 0,09052 0,09496 0,09931 0,10357 0,10779 0,11195 0,11608 0,12018 0,12426 0,12831 0,13234	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52 3117,40 3175,60 3232,50 3288,70 3344,65 3400,45 3456,20 3512,10 3568,15 3624,43 3681,00	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486 6,7466 6,8384 6,9246 7,0065 7,0851 7,1610 7,2345 7,3056 7,3747 7,4420 7,5079		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063 0,08502 0,08925 0,09338 0,09743 0,10142 0,10537 0,10928 0,11316 0,11702 0,12085 0,12466	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26 3112,96 3171,80 3229,18 3285,76 3341,97 3398,00 3453,96 3510,02 3566,25 3622,68 3679,36	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133 6,7127 6,8056 6,8925 6,9749 7,0540 7,1301 7,2039 7,2752 7,3445 7,4120 7,4780
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625 650	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333 0,09821 0,10295 0,10760 0,11217 0,11669 0,12116 0,12560 0,13000 0,13439 0,13875 0,14309 0,14741 0,15172	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62 3121,70 3179,32 3235,78 3291,64 3347,29 3402,85 3458,40 3514,15 3570,05 3626,21 3682,64 3739,41 3796,47	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887 6,7855 6,8763 6,9619 7,0433 7,1215 7,1971 7,2703 7,3411 7,4101 7,4773 7,5430 7,6070 7,6696	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 233,84 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625 650	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00116 0,00120 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593 0,09052 0,09496 0,09931 0,10357 0,10779 0,11195 0,11608 0,12018 0,12426 0,12831 0,13234 0,13636 0,14036	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52 3117,40 3175,60 3232,50 3288,70 3344,65 3400,45 3456,20 3512,10 3568,15 3624,43 3681,00 3737,90 3795,05	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486 6,7466 6,8384 6,9246 7,0065 7,0851 7,1610 7,2345 7,3056 7,3747 7,4420 7,5079 7,5720 7,6347		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625 650	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063 0,08502 0,08925 0,09338 0,09743 0,10142 0,10537 0,10928 0,11316 0,11702 0,12085 0,12466 0,12846 0,13224	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26 3112,96 3171,80 3229,18 3285,76 3341,97 3398,00 3453,96 3510,02 3566,25 3622,68 3679,36 3736,36 3793,61	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133 6,7127 6,8056 6,8925 6,9749 7,0540 7,1301 7,2039 7,2752 7,3445 7,4120 7,4780 7,5423 7,6051
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 230 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00120 0,00121 0,07707 0,08288 0,08827 0,09333 0,09821 0,10295 0,10760 0,11217 0,11669 0,12116 0,12560 0,13000 0,13439 0,13875 0,14309 0,14741	h (kJ/kg) 2,80 107,35 211,64 316,19 421,08 526,79 633,58 742,12 852,92 967,04 990,48 2802,00 2863,98 2935,50 3001,22 3062,62 3121,70 3179,32 3235,78 3291,64 3347,29 3402,85 3458,40 3514,15 3570,05 3626,21 3682,64 3739,41	0,0001 0,3657 0,7022 1,0133 1,3048 1,5786 1,8390 2,0880 2,3287 2,5635 2,6106 6,2104 6,3326 6,4665 6,5841 6,6887 6,7855 6,8763 6,9619 7,0433 7,1215 7,1971 7,2703 7,3411 7,4101 7,4773 7,5430 7,6070	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 233,84 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00116 0,00122 0,06663 0,07046 0,07605 0,08116 0,08593 0,09052 0,09496 0,09931 0,10357 0,10779 0,11195 0,11608 0,12018 0,12426 0,12831 0,13234 0,13636	h (kJ/kg) 3,00 107,55 211,80 316,35 421,20 526,95 633,70 742,20 853,00 967,20 1008,40 2802,30 2853,45 2927,77 2995,10 3057,52 3117,40 3175,60 3232,50 3288,70 3344,65 3400,45 3456,20 3512,10 3568,15 3624,43 3681,00 3737,90	0,0001 0,3656 0,7021 1,0131 1,3046 1,5784 1,8388 2,0877 2,3284 2,5631 2,6455 6,1837 6,2822 6,4217 6,5422 6,6486 6,7466 6,8384 6,9246 7,0065 7,0851 7,1610 7,2345 7,3056 7,3747 7,4420 7,5079 7,5720		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 237,4 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00120 0,00122 0,06256 0,06561 0,07114 0,07606 0,08063 0,08502 0,08925 0,09338 0,09743 0,10142 0,10537 0,10928 0,11316 0,11702 0,12085 0,12466 0,12846	h (kJ/kg) 3,20 107,71 212,00 316,51 421,36 527,07 633,82 742,32 853,08 967,30 1025,24 2802,25 2843,13 2919,58 2988,66 3052,26 3112,96 3171,80 3229,18 3285,76 3341,97 3398,00 3453,96 3510,02 3566,25 3622,68 3679,36 3736,36	0,0001 0,3656 0,7020 1,0130 1,3044 1,5782 1,8386 2,0874 2,3281 2,5627 2,6782 6,1588 6,2377 6,3813 6,5050 6,6133 6,7127 6,8056 6,8925 6,9749 7,0540 7,1301 7,2039 7,2752 7,3445 7,4120 7,4780 7,5423

- 27 - Propiedades termodinámicas del agua (líquidos subenfriados y vapores sobrecalentados)

	P = 3	3400 kPa			P = 36	00 kPa				P = 38	00 kPa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	-	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
0		3,40						-	0		3,80	
	0,00100		0,0001	0	0,00100	3,60	0,0001			0,00100		0,0002
25	0,00100	107,87	0,3655	25	0,00100	108,05	0,3655		25	0,00100	108,25	0,3654
50	0,00101	212,20	0,7019	50	0,00101	212,38	0,7018		50	0,00101	212,54	0,7017
75	0,00102	316,67	1,0129	75	0,00102	316,83	1,0128		75	0,00102	316,99	1,0126
100	0,00104	421,52	1,3043	100	0,00104	421,68	1,3041		100	0,00104	421,84	1,3040
125	0,00106	527,19	1,5780	125	0,00106	527,32	1,5778		125	0,00106	527,46	1,5777
150	0,00109	633,94	1,8384	150	0,00109	634,06	1,8382		150	0,00109	634,18	1,8379
175	0,00112	742,44	2,0872	175	0,00112	742,55	2,0869		175	0,00112	742,65	2,0867
200	0,00115	853,16	2,3278	200	0,00115	853,24	2,3274		200	0,00115	853,32	2,3271
225	0,00120	967,41	2,5623	225	0,00120	967,42	2,5619		225	0,00120		2,5616
											967,46	
240,9	0,00123	1041,71	2,7099	244,2	0,00124	1057,48	2,7399	_	247,3	0,00125	1072,70	2,7689
240,9	0,05879	2802,10	6,1346	244,2	0,05548	2801,70	6,1117		247,3	0,05244	2801,10	6,0896
250	0,06090	2832,65	6,1933	250	0,05678	2821,82	6,1502		250	0,05306	2810,59	6,1078
275	0,06624	2911,37	6,3409	275	0,06193	2902,90	6,3020		275	0,05822	2894,15	6,2645
300	0,07097	2982,22	6,4677	300	0,06650	2975,60	6,4321		300	0,06267	2968,80	6,3982
325	0,07534	3046,99	6,5781	325	0,07071	3041,59	6,5446		325	0,06673	3036,09	6,5128
350	0,07952	3108,52	6,6789	350	0,07470	3104,01	6,6468		350	0,07056	3099,43	6,6166
375	0,08354	3168,00	6,7727	375	0,07855	3164,16	6,7417		375	0,07426	3160,28	6,7125
400	0,08745	3225,86	6,8604	400	0,08227	3222,50	6,8301		400	0,07782	3219,10	6,8017
425	0,00749	3282,82	6,9433	425	0,08591	3279,84	6,9135			0,08130	3276,82	6,8856
									425			
450	0,09506	3339,29	7,0228	450	0,08950	3336,59	6,9934	7	450	0,08473	3333,87	6,9660
475	0,09879	3395,55	7,0993	475	0,09303	3393,10	7,0703		475	0,08810	3390,65	7,0432
500	0,10249	3451,72	7,1733	500	0,09654	3449,48	7,1446		500	0,09144	3447,24	7,1177
525	0,10615	3507,94	7,2448	525	0,10001	3505,87	7,2162		525	0,09474	3503,81	7,1897
				550					550			
550	0,10978	3564,35	7,3143		0,10345	3562,44	7,2860			0,09802	3560,52	7,2596
575	0,11340	3620,93	7,3820	575	0,10687	3619,16	7,3538		575	0,10128	3617,38	7,3276
600	0,11699	3677,72	7,4481	600	0,11027	3676,08	7,4202		600	0,10452	3674,44	7,3941
625	0,12057	3734,82	7,5125	625	0,11366	3733,29	7,4846		625	0,10774	3731,76	7,4587
650	0,12413	3792,17	7,5755	650	0,11703		7,5477		650	0,11094	3789,32	7,5219
675	0,12768	3849,82	7,6371	675	0,12039	3848,48	7,6095		675	0,11414	3847,14	7,5837
700	0,13122	3907,82	7,6975	700	0,12373	3906,58	7,6700		700	0,11732	3905,34	7,6443
								. –				
	P = 4	4000 kPa			P = 4	400 kPa		_		P = 48	00 kPa	
t (°C)	$P = 4$ $v (m^3/kg)$	4000 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)		400 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	_	t (°C)	$P = 48$ $v (m^3/kg)$	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK) 0.0002		v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK) 0.0002	· -		v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK) 0 0002
0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 4,00	0,0002	0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 4,40	0,0002	· -	0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 4,86	0,0002
0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 4,00 108,45	0,0002 0,3654	0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 4,40 108,85	0,0002 0,3653	-	0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 4,86 109,22	0,0002 0,3652
0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70	0,0002 0,3654 0,7016	0	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02	0,0002 0,3653 0,7014	- <u>-</u>	0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34	0,0002 0,3652 0,7013
0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 4,00 108,45	0,0002 0,3654	0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 4,40 108,85	0,0002 0,3653	 	0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 4,86 109,22	0,0002 0,3652
0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70	0,0002 0,3654 0,7016	0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47	0,0002 0,3653 0,7014		0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34	0,0002 0,3652 0,7013
0 25 50 75 100	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038	0 25 50 75 100	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035	· -	0 25 50 75 100	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032
0 25 50 75 100 125	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775	0 25 50 75 100 125	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771		0 25 50 75 100 125	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767
0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377	0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373		0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368
0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864	0 25 50 75 100 125 150 175	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858	-	0 25 50 75 100 125 150 175	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853
0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377	0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373	- <u>-</u>	0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368
0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864	0 25 50 75 100 125 150 175	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858	- <u>-</u>	0 25 50 75 100 125 150 175	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604	- -	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926	· -	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00125	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00127	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486	· -	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00128	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00125	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00127	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287	· -	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 261,4	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00128	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00120 0,00125 0,00127 0,04869	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559	· -	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00125	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00127	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287	· =	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 261,4	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00128	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 275 300	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00120 0,00125 0,00127 0,04869	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559	 	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 275 300 325	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00120 0,00125 0,00127 0,04869 0,05284 0,05654	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226	· -	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 275 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00127 0,04512 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311	· =	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00120 0,00127 0,04512 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 275 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997 0,07338	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40 3215,70	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833 6,7733	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00120 0,00127 0,04512 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329 0,06645	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40 3208,82	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304 6,7221		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761 0,06056	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22 3201,82	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809 6,6742
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00120 0,00127 0,04512 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 275 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997 0,07338	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40 3215,70 3273,80	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833 6,7733 6,8578	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00120 0,00127 0,04512 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329 0,06645	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40 3208,82 3267,70	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304 6,7221 6,8078	- -	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761 0,06056	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22 3201,82 3261,54	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809 6,6742 6,7611
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 275 300 325 350 375 400 425 450	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997 0,07338 0,07669 0,07995	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40 3215,70 3273,80 3331,15	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833 6,7733 6,8578 6,9385	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375 400 425 450	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00120 0,00127 0,04512 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329 0,06645 0,06952 0,07253	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40 3208,82 3267,70 3325,71	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304 6,7221 6,8078 6,8894		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325 350 375 400 425 450	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761 0,06056 0,06342 0,06622	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22 3201,82 3261,54 3320,21	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809 6,6742 6,7611 6,8437
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250,33 250,33 275 300 325 350 375 400 425 450 475	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997 0,07338 0,07669 0,07995 0,08317	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40 3215,70 3273,80 3331,15 3388,20	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833 6,7733 6,8578 6,9385 7,0161	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375 400 425 450 475	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00120 0,00127 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329 0,06645 0,06952 0,07253 0,07549	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40 3208,82 3267,70 3325,71 3383,24	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304 6,7221 6,8078 6,8894 6,9677		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325 350 375 400 425 450 475	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761 0,06056 0,06342 0,06622 0,06896	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22 3201,82 3261,54 3320,21 3378,27	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809 6,6742 6,7611 6,8437 6,9227
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250,33 250,33 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997 0,07338 0,07669 0,07995 0,08317 0,08634	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40 3215,70 3273,80 3331,15 3388,20 3445,00	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833 6,7733 6,8578 6,9385 7,0161 7,0909	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00127 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329 0,06645 0,06952 0,07253 0,07549 0,07841	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40 3208,82 3267,70 3325,71 3383,24 3440,44	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304 6,7221 6,8078 6,8894 6,9677 7,0431		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761 0,06056 0,06342 0,06622 0,06896 0,07167	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22 3201,82 3261,54 3320,21 3378,27 3435,94	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809 6,6742 6,7611 6,8437 6,9227 6,9986
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250,33 250,33 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997 0,07338 0,07669 0,07995 0,08317	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40 3215,70 3273,80 3331,15 3388,20	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833 6,7733 6,8578 6,9385 7,0161 7,0909 7,1631	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00120 0,00127 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329 0,06645 0,06952 0,07253 0,07549	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40 3208,82 3267,70 3325,71 3383,24 3440,44 3497,59	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304 6,7221 6,8078 6,8894 6,9677 7,0431 7,1157		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761 0,06056 0,06342 0,06622 0,06896	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22 3201,82 3261,54 3320,21 3378,27	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809 6,6742 6,7611 6,8437 6,9227 6,9986 7,0718
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250,33 250,33 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997 0,07338 0,07669 0,07995 0,08317 0,08634	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40 3215,70 3273,80 3331,15 3388,20 3445,00	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833 6,7733 6,8578 6,9385 7,0161 7,0909	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00127 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329 0,06645 0,06952 0,07253 0,07549 0,07841	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40 3208,82 3267,70 3325,71 3383,24 3440,44	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304 6,7221 6,8078 6,8894 6,9677 7,0431		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761 0,06056 0,06342 0,06622 0,06896 0,07167	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22 3201,82 3261,54 3320,21 3378,27 3435,94	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809 6,6742 6,7611 6,8437 6,9227 6,9986
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250,33 250,33 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997 0,07338 0,07669 0,07995 0,08317 0,08634 0,08948	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40 3215,70 3273,80 3331,15 3388,20 3445,00 3501,75 3558,60	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833 6,7733 6,8578 6,9385 7,0161 7,0909 7,1631 7,2332	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v. (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00127 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329 0,06645 0,06952 0,07253 0,07549 0,07841 0,08130	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40 3208,82 3267,70 3325,71 3383,24 3440,44 3497,59 3554,76	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304 6,7221 6,8078 6,8894 6,9677 7,0431 7,1157 7,1862		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761 0,06056 0,06342 0,06622 0,06896 0,07167 0,07434	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22 3201,82 3261,54 3320,21 3378,27 3435,94 3493,42 3550,89	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809 6,6742 6,7611 6,8437 6,9227 6,9986 7,0718 7,1426
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 250,33 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997 0,07338 0,07669 0,07995 0,08317 0,08634 0,08948 0,09259 0,09569	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40 3215,70 3273,80 3331,15 3388,20 3445,00 3501,75 3558,60 3615,60	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833 6,7733 6,8578 6,9385 7,0161 7,0909 7,1631 7,2332 7,3014	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v. (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00127 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329 0,06645 0,06952 0,07253 0,07549 0,07841 0,08130 0,08416 0,08699	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40 3208,82 3267,70 3325,71 3383,24 3440,44 3497,59 3554,76 3612,02	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304 6,7221 6,8078 6,8894 6,9677 7,0431 7,1157 7,1862 7,2547		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761 0,06056 0,06342 0,06622 0,06896 0,07167 0,07434 0,07698 0,07960	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22 3201,82 3261,54 3320,21 3378,27 3435,94 3493,42 3550,89 3608,44	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809 6,6742 6,7611 6,8437 6,9227 6,9986 7,0718 7,1426 7,2115
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 250,33 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997 0,07338 0,07669 0,07995 0,08317 0,08634 0,08948 0,09259 0,09569 0,09876	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40 3215,70 3273,80 3331,15 3388,20 3445,00 3501,75 3558,60 3615,60 3672,80	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833 6,7733 6,8578 6,9385 7,0161 7,0909 7,1631 7,2332 7,3014 7,3680	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v. (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00127 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329 0,06645 0,06952 0,07253 0,07549 0,07841 0,08130 0,08416 0,08699 0,08981	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40 3208,82 3267,70 3325,71 3383,24 3440,44 3497,59 3554,76 3612,02 3669,44	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304 6,7221 6,8078 6,8894 6,9677 7,0431 7,1157 7,1862 7,2547 7,3216		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 261,4 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761 0,06056 0,06342 0,06622 0,06896 0,07167 0,07434 0,07698 0,07960 0,08220	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22 3201,82 3261,54 3320,21 3378,27 3435,94 3493,42 3550,89 3608,44 3666,14	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809 6,6742 6,7611 6,8437 6,9227 6,9986 7,0718 7,1426 7,2115 7,2787
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 250,33 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997 0,07338 0,07669 0,07995 0,08317 0,08634 0,08948 0,09259 0,09569 0,09876 0,10182	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40 3215,70 3273,80 3331,15 3388,20 3445,00 3501,75 3558,60 3672,80 3730,23	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833 6,7733 6,8578 6,9385 7,0161 7,0909 7,1631 7,2332 7,3014 7,3680 7,4328	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v. (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00127 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329 0,06645 0,06952 0,07253 0,07549 0,07841 0,08130 0,08416 0,08699 0,08981 0,09261	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40 3208,82 3267,70 3325,71 3383,24 3440,44 3497,59 3554,76 3612,02 3669,44 3727,15	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304 6,7221 6,8078 6,8894 6,9677 7,0431 7,1157 7,1862 7,2547 7,3216 7,3866		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761 0,06056 0,06342 0,06622 0,06896 0,07167 0,07434 0,07698 0,07960 0,08220 0,08478	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22 3201,82 3261,54 3320,21 3378,27 3435,94 3493,42 3550,89 3608,44 3666,14 3724,07	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809 6,6742 6,7611 6,8437 6,9227 6,9986 7,0718 7,1426 7,2115 7,2787 7,3439
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 250,33 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625 650	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997 0,07338 0,07669 0,07995 0,08317 0,08634 0,08948 0,09259 0,09569 0,09876 0,10182 0,10486	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40 3215,70 3273,80 3331,15 3388,20 3445,00 3501,75 3558,60 3672,80 3730,23 3787,90	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833 6,7733 6,8578 6,9385 7,0161 7,0909 7,1631 7,2332 7,3014 7,3680	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v. (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00127 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329 0,06645 0,06952 0,07253 0,07549 0,07841 0,08130 0,08416 0,08699 0,08981 0,09261 0,09539	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40 3208,82 3267,70 3325,71 3383,24 3440,44 3497,59 3554,76 3612,02 3669,44 3727,15 3785,02	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304 6,7221 6,8078 6,8894 6,9677 7,0431 7,1157 7,1862 7,2547 7,3216 7,3866 7,4502		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 261,4 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625 650	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761 0,06056 0,06342 0,06622 0,06896 0,07167 0,07434 0,07698 0,07960 0,08220 0,08478 0,08735	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22 3201,82 3261,54 3320,21 3378,27 3435,94 3493,42 3550,89 3608,44 3666,14	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809 6,6742 6,7611 6,8437 6,9227 6,9986 7,0718 7,1426 7,2115 7,2787
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 250,33 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997 0,07338 0,07669 0,07995 0,08317 0,08634 0,08948 0,09259 0,09569 0,09876 0,10182	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40 3215,70 3273,80 3331,15 3388,20 3445,00 3501,75 3558,60 3672,80 3730,23	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833 6,7733 6,8578 6,9385 7,0161 7,0909 7,1631 7,2332 7,3014 7,3680 7,4328	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v. (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00127 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329 0,06645 0,06952 0,07253 0,07549 0,07841 0,08130 0,08416 0,08699 0,08981 0,09261	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40 3208,82 3267,70 3325,71 3383,24 3440,44 3497,59 3554,76 3612,02 3669,44 3727,15	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304 6,7221 6,8078 6,8894 6,9677 7,0431 7,1157 7,1862 7,2547 7,3216 7,3866		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761 0,06056 0,06342 0,06622 0,06896 0,07167 0,07434 0,07698 0,07960 0,08220 0,08478	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22 3201,82 3261,54 3320,21 3378,27 3435,94 3493,42 3550,89 3608,44 3666,14 3724,07	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809 6,6742 6,7611 6,8437 6,9227 6,9986 7,0718 7,1426 7,2115 7,2787 7,3439
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 250,33 250,33 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625 650	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00125 0,00125 0,04977 0,05451 0,05883 0,06275 0,06643 0,06997 0,07338 0,07669 0,07995 0,08317 0,08634 0,08948 0,09259 0,09569 0,09876 0,10182 0,10486	h (kJ/kg) 4,00 108,45 212,70 317,15 422,00 527,60 634,30 742,75 853,40 967,50 1085,82 1087,39 2800,30 2885,40 2962,00 3030,57 3094,85 3156,40 3215,70 3273,80 3331,15 3388,20 3445,00 3501,75 3558,60 3672,80 3730,23 3787,90	0,0002 0,3654 0,7016 1,0125 1,3038 1,5775 1,8377 2,0864 2,3268 2,5612 2,7935 2,7965 6,0685 6,2270 6,3642 6,4810 6,5863 6,6833 6,7733 6,8578 6,9385 7,0161 7,0909 7,1631 7,2332 7,3014 7,3680 7,4328 7,4960	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 256 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625 650	v. (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00120 0,00125 0,00127 0,04869 0,05284 0,05654 0,05999 0,06329 0,06645 0,06952 0,07253 0,07549 0,07841 0,08130 0,08416 0,08699 0,08981 0,09261 0,09539	h (kJ/kg) 4,40 108,85 213,02 317,47 422,32 527,88 634,54 742,99 853,56 967,62 1086,11 1115,29 2798,23 2866,78 2947,76 3019,11 3085,41 3148,40 3208,82 3267,70 3325,71 3383,24 3440,44 3497,59 3554,76 3612,02 3669,44 3727,15 3785,02	0,0002 0,3653 0,7014 1,0123 1,3035 1,5771 1,8373 2,0858 2,3262 2,5604 2,7926 2,8486 6,0287 6,1559 6,3010 6,4226 6,5311 6,6304 6,7221 6,8078 6,8894 6,9677 7,0431 7,1157 7,1862 7,2547 7,3216 7,3866 7,4502		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 261,4 261,4 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625 650	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00125 0,00128 0,04120 0,04368 0,04772 0,05124 0,05451 0,05761 0,06056 0,06342 0,06622 0,06896 0,07167 0,07434 0,07698 0,07960 0,08220 0,08478 0,08735	h (kJ/kg) 4,86 109,22 213,34 317,76 422,58 528,16 634,84 743,20 853,72 967,71 1086,43 1141,68 2795,64 2847,30 2932,98 3007,36 3075,73 3140,22 3201,82 3261,54 3320,21 3378,27 3435,94 3493,42 3550,89 3608,44 3666,14 3724,07 3782,17	0,0002 0,3652 0,7013 1,0120 1,3032 1,5767 1,8368 2,0853 2,3256 2,5597 2,7917 2,8972 5,9915 6,0868 6,2404 6,3671 6,4791 6,5809 6,6742 6,7611 6,8437 6,9227 6,9986 7,0718 7,1426 7,2115 7,2787 7,3439 7,4077

- 28 - Propiedades termodinámicas del agua (líquidos subenfriados y vapores sobrecalentados)

	P = 5	5200 kPa			P = 56	00 kPa			P = 60	000 kPa	
+ (9C)			a (1-1/1-aV)	+ (9C)			s (kJ/kgK)	+ (9C)			a (1-1/1-aV)
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)		t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
0	0,00100	5,30	0,0002	0	0,00100	5,70	0,0003	0	0,00100	6,10	0,0003
25	0,00100	109,58	0,3650	25	0,00100	109,94	0,3650	25	0,00100	110,30	0,3648
50	0,00101	213,68	0,7011	50	0,00101	214,04	0,7009	50	0,00101	214,40	0,7007
75	0,00102	318,06	1,0118	75	0,00102	318,38	1,0115	75	0,00102	318,70	1,0113
100	0,00104	422,86	1,3029	100	0,00104	423,18	1,3026	100	0,00104	423,50	1,3023
125	0,00101	528,44	1,5764	125	0,00101	528,72	1,5760	125	0,00106	529,00	1,5756
150	0,00109	635,12	1,8364	150	0,00109	635,36	1,8359	150	0,00109	635,60	1,8355
175	0,00112	743,41	2,0848	175	0,00112	743,63	2,0843	175	0,00112	743,85	2,0838
200	0,00115	853,88	2,3250	200	0,00115	854,04	2,3243	200	0,00115	854,20	2,3237
225	0,00120	967,80	2,5589	225	0,00120	967,90	2,5581	225	0,00120	968,00	2,5573
250	0,00125	1086,34	2,7907	250	0,00125	1086,32	2,7897	250	0,00125	1086,30	2,7887
266,4	0,00129	1166,71	2,9429	271,1	0,00131	1190,66	2,9861	275	0,00132	1210,95	3,0222
266,4	0,03787	2792,52	5,9563	271,1	0,03499	2788,97	5,9228	275,56	0,00132	1213,67	3,0272
275	0,03948	2826,74	6,0197	275	0,03578	2805,15	5,9531	275,56	0,03246	2784,95	5,8908
300	0,04347	2917,40	6,1822	300	0,03980	2901,20	6,1257	300	0,03614	2885,00	6,0692
										7 1	
325	0,04687	2995,09	6,3147	325	0,04310	2982,44	6,2642	325	0,03933	2969,77	6,2138
350	0,04999	3065,73	6,4304	350	0,04610	3055,49	6,3839	350	0,04220	3045,25	6,3375
375	0,05292	3131,86	6,5348	375	0,04889	3123,38	6,4911	375	0,04487	3114,90	6,4474
400	0,05571	3194,66	6,6299	400	0,05154	3187,38	6,5880	400	0,04738	3180,10	6,5462
425	0,05840	3255,27	6,7181	425	0,05409	3248,91	6,6776	425	0,04978	3242,55	6,6370
450	0,06102	3314,63	6,8016	450	0,05656	3308,99	6,7621	450	0,05210	3303,35	6,7226
475	0,06359	3373,24	6,8814	475	0,05898	3368,17	6,8426	475	0,05437	3363,10	6,8039
500	0,06611	3431,40	6,9580	500	0,06135	3426,80	6,9199	500	0,05659	3422,20	6,8818
525	0,06860	3489,22	7,0315	525	0,06369	3485,01	6,9939	525	0,05878	3480,80	6,9563
550	0,07107	3547,02	7,1028	550	0,06600	3543,16	7,0656	550	0,06093	3539,30	7,0284
575	0,07351	3604,86	7,1721	575	0,06829	3601,29	7,1352	575	0,06306	3597,72	7,0983
600	0,07593	3662,84	7,2395	600	0,07056	3659,52	7,2030	600	0,06518	3656,20	7,1664
625	0,07833	3720,99	7,3050	625	0,07280	3717,91	7,2688	625	0,06728	3714,83	7,2325
650	0,08072	3779,31	7,3691	650	0,07504	3776,43	7,3330	650	0,06936	3773,55	7,2970
675	0,08309	3837,86	7,4317	675	0,07726	3835,18	7,3958	675	0,07143	3832,50	7,3600
700	0,08546	3896,66	7,4930	700	0,07947	3894,18	7,4573	700	0,07348	3891,70	7,4217
	*,****		.,		0,012.	007 (1,-0	.,		0,0.0		.,
	D = 6	5/100 kPa			D - 6	800 kPa			P = 72	200 kPa	
4 (90)		5400 kPa	. (1-1/1 - 17)	1 (00)		5800 kPa	. (1.1/1-17)	1 (96)		200 kPa	. (1 I/I IZ)
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 6,50	0,0003	0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 6,90	0,0004	0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 7,30	0,0004
0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg)	0,0003 0,3647	0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 6,90 111,02	0,0004 0,3646	0 25	v (m³/kg)	h (kJ/kg) 7,30 111,39	0,0004 0,3645
0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 6,50	0,0003	0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 6,90	0,0004	0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 7,30	0,0004
0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 6,50 110,66	0,0003 0,3647	0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 6,90 111,02	0,0004 0,3646	0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 7,30 111,39	0,0004 0,3645
0 25 50	v (m ³ /kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110	0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108	0 25 50 75	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105
0 25 50 75 100	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020	0 25 50 75 100	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017	0 25 50 75 100	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013
0 25 50 75 100 125	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752	0 25 50 75 100 125	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749	0 25 50 75 100 125	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745
0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351	0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346	0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342
0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833	0 25 50 75 100 125 150 175	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828	0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823
0 25 50 75 100 125 150 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231	0 25 50 75 100 125 150 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225	0 25 50 75 100 125 150 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550
0 25 50 75 100 125 150 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231	0 25 50 75 100 125 150 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1086,30	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00136	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1086,30 1210,95 1277,50	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00133	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 283,8	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00134 0,02830	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00136 0,02656	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1086,30 1210,95 1277,50 2770,82	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00133 0,03024 0,03347	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00134 0,02830 0,03080	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00136 0,02656 0,02842	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1086,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00134 0,02830 0,03389	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 300 325	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00136 0,02656 0,02842 0,03150	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1086,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00134 0,02830 0,03389 0,03661	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 287,7 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00136 0,02656 0,02842 0,03150 0,03416	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1086,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941 0,04199	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37 3105,98	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952 6,4082	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00134 0,02830 0,03080 0,03389 0,03661 0,03910	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49 3097,06	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530 6,3691	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 287,7 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00136 0,02656 0,02842 0,03150 0,03416 0,03657	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24 3087,90	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121 6,3315
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941 0,04199 0,04440	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37 3105,98 3172,54	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952 6,4082 6,5092	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00134 0,02830 0,03389 0,03661	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49 3097,06 3164,98	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530 6,3691 6,4721	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 287,7 300 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00136 0,02656 0,02842 0,03150 0,03416 0,03657 0,03880	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24 3087,90 3157,28	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121 6,3315 6,4368
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941 0,04199	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37 3105,98	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952 6,4082	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00134 0,02830 0,03080 0,03389 0,03661 0,03910	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49 3097,06	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530 6,3691	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 287,7 300 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00136 0,02656 0,02842 0,03150 0,03416 0,03657	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24 3087,90	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121 6,3315
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941 0,04199 0,04440	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37 3105,98 3172,54	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952 6,4082 6,5092	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00134 0,02830 0,03080 0,03389 0,03661 0,03910 0,04141	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49 3097,06 3164,98	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530 6,3691 6,4721	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 287,7 300 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00136 0,02656 0,02842 0,03150 0,03416 0,03657 0,03880	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24 3087,90 3157,28	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121 6,3315 6,4368
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00113 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941 0,04199 0,04440 0,04669	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37 3105,98 3172,54 3236,00	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952 6,4082 6,5092 6,6015	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00134 0,02830 0,03080 0,03389 0,03661 0,03910 0,04141 0,04361	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49 3097,06 3164,98 3229,45	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530 6,3691 6,4721 6,5659	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 287,7 300 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00136 0,02656 0,02842 0,03150 0,03416 0,03657 0,03880 0,04091	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24 3087,90 3157,28 3222,80	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121 6,3315 6,4368 6,5321
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350 375 400 425 450 475	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00113 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941 0,04199 0,04440 0,04669 0,04891 0,05108	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37 3105,98 3172,54 3236,00 3297,59 3357,95	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952 6,4082 6,5092 6,6015 6,6881 6,7703	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350 375 400 425 450 475	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00115 0,00119 0,00125 0,00134 0,02830 0,03389 0,03661 0,03910 0,04141 0,04361 0,04572 0,04778	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49 3097,06 3164,98 3229,45 3291,83 3352,80	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530 6,3691 6,4721 6,5659 6,6537 6,7366	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 287,7 300 325 350 375 400 425 450 475	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00136 0,02842 0,03150 0,03416 0,03657 0,03880 0,04091 0,04293 0,04489	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24 3087,90 3157,28 3222,80 3286,00 3347,60	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121 6,3315 6,4368 6,5321 6,6210 6,7048
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00113 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941 0,04199 0,04440 0,04669 0,04891 0,05108 0,05319	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37 3105,98 3172,54 3236,00 3297,59 3357,95 3417,56	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952 6,4082 6,5092 6,6015 6,6881 6,7703 6,8488	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00134 0,02830 0,03389 0,03661 0,03910 0,04141 0,04361 0,04572 0,04778 0,04979	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49 3097,06 3164,98 3229,45 3291,83 3352,80 3412,92	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530 6,3691 6,4721 6,5659 6,6537 6,7366 6,8158	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 287,7 300 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00136 0,02842 0,03150 0,03416 0,03657 0,03880 0,04091 0,04293 0,04489 0,04681	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24 3087,90 3157,28 3222,80 3286,00 3347,60 3408,24	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121 6,3315 6,4368 6,5321 6,6210 6,7048 6,7847
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00113 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941 0,04199 0,04440 0,04669 0,04891 0,05108 0,05319 0,05527	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37 3105,98 3172,54 3236,00 3297,59 3357,95 3417,56 3476,56	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952 6,4082 6,5092 6,6015 6,6881 6,7703 6,8488 6,9238	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00134 0,02830 0,03389 0,03661 0,03910 0,04141 0,04361 0,04572 0,04778 0,04979 0,05175	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49 3097,06 3164,98 3229,45 3291,83 3352,80 3412,92 3472,32	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530 6,3691 6,4721 6,5659 6,6537 6,7366 6,8158 6,8913	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 287,7 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00115 0,00132 0,00136 0,02842 0,03150 0,03416 0,03657 0,03880 0,04091 0,04293 0,04489 0,04681 0,04868	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24 3087,90 3157,28 3222,80 3286,00 3347,60 3408,24 3468,05	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121 6,3315 6,4368 6,5321 6,6210 6,7048 6,7847 6,8607
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00113 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941 0,04199 0,04440 0,04669 0,04891 0,05108 0,05319 0,05527 0,05732	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37 3105,98 3172,54 3236,00 3297,59 3357,95 3417,56 3476,56 3535,42	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952 6,4082 6,5092 6,6015 6,6881 6,7703 6,8488 6,9238 6,9964	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00134 0,02830 0,03080 0,03389 0,03661 0,03910 0,04141 0,04361 0,04572 0,04778 0,04979 0,05175 0,05370	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49 3097,06 3164,98 3229,45 3291,83 3352,80 3412,92 3472,32 3531,54	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530 6,3691 6,4721 6,5659 6,6537 6,7366 6,8158 6,8913 6,9643	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 287,7 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00112 0,00115 0,00115 0,00132 0,00136 0,02842 0,03150 0,03416 0,03657 0,03880 0,04091 0,04293 0,04489 0,04681 0,04868 0,05053	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24 3087,90 3157,28 3222,80 3286,00 3347,60 3408,24 3468,05 3527,63	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121 6,3315 6,4368 6,5321 6,6210 6,7048 6,7847 6,8607 6,9342
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00113 0,00132 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941 0,04199 0,04440 0,04669 0,04891 0,05108 0,05319 0,05527 0,05732 0,05934	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37 3105,98 3172,54 3236,00 3297,59 3357,95 3417,56 3476,56 3535,42 3594,15	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952 6,4082 6,5092 6,6015 6,6881 6,7703 6,8488 6,9238 6,9964 7,0667	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00134 0,02830 0,03889 0,03661 0,03910 0,04141 0,04361 0,04572 0,04778 0,04979 0,05175 0,05370 0,05561	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49 3097,06 3164,98 3229,45 3291,83 3352,80 3412,92 3472,32 3531,54 3590,57	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530 6,3691 6,4721 6,5659 6,6537 6,7366 6,8158 6,8913 6,9643 7,0350	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00115 0,00132 0,00136 0,02842 0,03150 0,03416 0,03657 0,03880 0,04091 0,04293 0,04489 0,04681 0,04868 0,05053 0,05235	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24 3087,90 3157,28 3222,80 3286,00 3347,60 3408,24 3468,05 3527,63 3586,97	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121 6,3315 6,4368 6,5321 6,6210 6,7048 6,7847 6,8607 6,9342 7,0052
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00113 0,00132 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941 0,04199 0,04440 0,04669 0,04891 0,05108 0,05319 0,05527 0,05732 0,05934 0,06134	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37 3105,98 3172,54 3236,00 3297,59 3357,95 3417,56 3476,56 3535,42 3594,15 3652,88	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952 6,4082 6,5092 6,6015 6,6881 6,7703 6,8488 6,9238 6,9964 7,0667 7,1350	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00115 0,00115 0,00115 0,00132 0,00134 0,02830 0,03389 0,03661 0,03910 0,04141 0,04361 0,04572 0,04778 0,04979 0,05175 0,05370 0,05561 0,05751	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49 3097,06 3164,98 3229,45 3291,83 3352,80 3412,92 3472,32 3531,54 3590,57 3649,56	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530 6,3691 6,4721 6,5659 6,6537 6,7366 6,8158 6,8913 6,9643 7,0350 7,1037	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00113 0,00132 0,00136 0,02842 0,03150 0,03416 0,03657 0,03880 0,04091 0,04293 0,04489 0,04681 0,04868 0,05053 0,05235 0,05415	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24 3087,90 3157,28 3222,80 3286,00 3347,60 3408,24 3468,05 3527,63 3586,97 3646,22	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121 6,3315 6,4368 6,5321 6,6210 6,7048 6,7847 6,8607 6,9342 7,0052 7,0742
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00113 0,00132 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941 0,04199 0,04440 0,04669 0,04891 0,05108 0,05319 0,05527 0,05732 0,05934	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37 3105,98 3172,54 3236,00 3297,59 3357,95 3417,56 3476,56 3535,42 3594,15	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952 6,4082 6,5092 6,6015 6,6881 6,7703 6,8488 6,9238 6,9964 7,0667 7,1350 7,2014	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00119 0,00125 0,00132 0,00134 0,02830 0,03889 0,03661 0,03910 0,04141 0,04361 0,04572 0,04778 0,04979 0,05175 0,05370 0,05561	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49 3097,06 3164,98 3229,45 3291,83 3352,80 3412,92 3472,32 3531,54 3590,57	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530 6,3691 6,4721 6,5659 6,6537 6,7366 6,8158 6,8913 6,9643 7,0350 7,1037 7,1703	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00115 0,00132 0,00136 0,02842 0,03150 0,03416 0,03657 0,03880 0,04091 0,04293 0,04489 0,04681 0,04868 0,05053 0,05235	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24 3087,90 3157,28 3222,80 3286,00 3347,60 3408,24 3468,05 3527,63 3586,97 3646,22 3705,51	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121 6,3315 6,4368 6,5321 6,6210 6,7048 6,7847 6,8607 6,9342 7,0052 7,0742 7,1411
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00113 0,00132 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941 0,04199 0,04440 0,04669 0,04891 0,05108 0,05319 0,05527 0,05732 0,05934 0,06134	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37 3105,98 3172,54 3236,00 3297,59 3357,95 3417,56 3476,56 3535,42 3594,15 3652,88	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952 6,4082 6,5092 6,6015 6,6881 6,7703 6,8488 6,9238 6,9964 7,0667 7,1350	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00115 0,00115 0,00115 0,00132 0,00134 0,02830 0,03389 0,03661 0,03910 0,04141 0,04361 0,04572 0,04778 0,04979 0,05175 0,05370 0,05561 0,05751	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49 3097,06 3164,98 3229,45 3291,83 3352,80 3412,92 3472,32 3531,54 3590,57 3649,56	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530 6,3691 6,4721 6,5659 6,6537 6,7366 6,8158 6,8913 6,9643 7,0350 7,1037	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00112 0,00115 0,00113 0,00132 0,00136 0,02842 0,03150 0,03416 0,03657 0,03880 0,04091 0,04293 0,04489 0,04681 0,04868 0,05053 0,05235 0,05415	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24 3087,90 3157,28 3222,80 3286,00 3347,60 3408,24 3468,05 3527,63 3586,97 3646,22	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,5550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121 6,3315 6,4368 6,5321 6,6210 6,7048 6,7847 6,8607 6,9342 7,0052 7,0742
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 279,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00112 0,00115 0,00115 0,00132 0,00133 0,03024 0,03347 0,03661 0,03941 0,04199 0,04440 0,04669 0,04891 0,05108 0,05319 0,05527 0,05732 0,05934 0,06134 0,06333	h (kJ/kg) 6,50 110,66 214,76 319,04 423,78 529,28 635,84 744,07 854,36 968,10 1086,30 1211,25 1235,69 2780,62 2866,76 2956,06 3034,37 3105,98 3172,54 3236,00 3297,59 3357,95 3417,56 3476,56 3535,42 3594,15 3652,88 3711,72	0,0003 0,3647 0,7005 1,0110 1,3020 1,5752 1,8351 2,0833 2,3231 2,5565 2,7878 3,0213 3,0663 5,8601 6,0146 6,1669 6,2952 6,4082 6,5092 6,6015 6,6881 6,7703 6,8488 6,9238 6,9964 7,0667 7,1350 7,2014	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 283,8 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00109 0,00115 0,00115 0,00115 0,00132 0,00134 0,02830 0,03389 0,03661 0,03910 0,04141 0,04361 0,04572 0,04778 0,04979 0,05175 0,05370 0,05561 0,05751 0,05939	h (kJ/kg) 6,90 111,02 215,12 319,38 424,06 529,56 636,08 744,29 854,52 968,20 1086,30 1211,67 1256,92 2775,90 2848,52 2942,33 3023,49 3097,06 3164,98 3229,45 3291,83 3352,80 3412,92 3472,32 3531,54 3590,57 3649,56 3708,60	0,0004 0,3646 0,7004 1,0108 1,3017 1,5749 1,8346 2,0828 2,3225 2,5558 2,7868 3,0206 3,1036 5,8307 5,9600 6,1200 6,2530 6,3691 6,4721 6,5659 6,6537 6,7366 6,8158 6,8913 6,9643 7,0350 7,1037 7,1703	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 287,7 287,7 300 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00115 0,00119 0,00132 0,00136 0,02842 0,03150 0,03416 0,03657 0,03880 0,04091 0,04293 0,04489 0,04681 0,04868 0,05053 0,05235 0,05415 0,05593	h (kJ/kg) 7,30 111,39 215,46 319,71 424,36 529,84 636,32 744,50 854,70 968,30 1210,95 1277,50 2770,82 2828,88 2927,95 3012,24 3087,90 3157,28 3222,80 3286,00 3347,60 3408,24 3468,05 3527,63 3586,97 3646,22 3705,51	0,0004 0,3645 0,7002 1,0105 1,3013 1,5745 1,8342 2,0823 2,3219 2,55550 2,7859 3,0188 3,1394 5,8022 5,9050 6,0740 6,2121 6,3315 6,4368 6,5321 6,6210 6,7048 6,7847 6,8607 6,9342 7,0052 7,0742 7,1411

- 29 - Propiedades termodinámicas del agua (líquidos subenfriados y vapores sobrecalentados)

		P = 7	'600 kPa			P = 800	00 kPa		_		P = 84	00 kPa	
t (°	°C) v	(m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	_	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
	0 0	,00100	7,70	0,0004	0	0,00100	8,10	0,0004		0	0,00100	8,50	0,0004
		,00100	111,77	0,3644	25	0,00100	112,15	0,3643		25	0,00100	112,51	0,3642
		,00101	215,78	0,7000	50	0,00101	216,10	0,6998		50	0,00101	216,46	0,6996
		,00102	320,03	1,0103	75	0,00102	320,35	1,0100		75	0,00102	320,67	1,0098
		,00104	424,68	1,3010	100	0,00104	425,00	1,3007		100	0,00104	425,28	1,3004
		,00106	530,12	1,5741	125	0,00106	530,40	1,5738		125	0,00106	530,66	1,5734
		,00109	636,56	1,8338	150	0,00109	636,80	1,8334		150	0,00109	637,08	1,8330
		0,00112	744,70	2,0817	175	0,00112	744,90	2,0812		175	0,00111	745,12	2,0807
		,00115	854,90 968,40	2,3213 2,5543	200 225	0,00115 0,00119	855,10 968,50	2,3207 2,5535		200 225	0,00115 0,00119	855,26 968,61	2,3201 2,5528
		,00119	1086,30	2,7849	250	0,00119	1086,30	2,7839		250	0,00119	1086,30	2,7830
		,00123	1210,79	3,0175	275	0,00123	1210,62	3,0162		275	0,00124	1210,46	3,0150
		,00137	1297,53	3,1740	295	0,00138	1317,12	3,2076		298,4	0,00140	1335,94	3,2397
		,02498	2765,45	5,7743	295	0,02352	2759,85	5,7472		298,4	0,02226	2753,88	5,7208
		,02634	2807,84	5,8496	300	0,02418	2783,75	5,7883		300	0,02248	2761,97	5,7347
3	25 0	,02942	2912,90	6,0288	325	0,02735	2897,85	5,9837		325	0,02570	2881,09	5,9388
3	50 0	,03204	3000,62	6,1726	350	0,02992	2989,00	6,1331		350	0,02826	2976,52	6,0952
3	75 0	,03439	3078,50	6,2956	375	0,03221	3069,10	6,2596		375	0,03051	3059,26	6,2258
		,03655	3149,44	6,4031	400	0,03431	3141,60	6,3694		400	0,03256	3133,44	6,3382
		,03859	3216,06	6,5000	425	0,03627	3209,32	6,4680		425	0,03446	3202,32	6,4385
		,04053	3280,10	6,5901	450	0,03813	3274,20	6,5592		450	0,03627	3268,12	6,5311
		,04242	3342,36	6,6749	475	0,03994	3337,12	6,6449		475	0,03802	3331,76	6,6177
		,04426	3403,52	6,7554	500	0,04170	3398,80	6,7262		500	0,03972	3394,00	6,6997
		0,04605	3463,77	6,8320	525	0,04342	3459,47	6,8033		525	0,04137	3455,11	6,7775
		,04782	3523,69 3583,35	6,9059 6,9773	550 575	0,04510 0,04676	3519,75 3579,73	6,8776 6,9494		550 575	0,04299 0,04458	3515,77 3576,07	6,8522 6,9244
		,04930	3642,86	7,0467	600	0,04839	3639,50	7,0191		600	0,04438	3636,14	6,9944
		,05127	3702,43	7,1138	625	0,05001	3699,35	7,0865		625	0,04771	3696,24	7,0621
		,05465	3762,03	7,1792	650	0,05161		7,1522		650	0,04924	3756,27	7,1280
		,05632	3821,78	7,2431	675	0,05319	3819,10	7,2163		675	0,05077	3816,42	7,1924
		,05798	3881,68	7,3056	700	0,05477	3879,20	7,2790		700	0,05227	3876,72	7,2552
							J		_				
		D 0									D 0.6		
			8800 kPa				200 kPa					00 kPa	
t (°		(m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)		t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
	0 0	(m³/kg) ,00100	h (kJ/kg) 8,90	0,0005	0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 9,30	0,0005	· –	0	v (m³/kg) 0,00100	h (kJ/kg) 9,70	0,0005
2	0 0 25 0	(m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 8,90 112,87	0,0005 0,3641	0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 9,30 113,23	0,0005 0,3640	· _	0 25	v (m³/kg) 0,00100 0,00100	h (kJ/kg) 9,70 113,59	0,0005 0,3639
2	0 0 25 0 50 0	(m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82	0,0005 0,3641 0,6994	0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16	0,0005 0,3640 0,6992	_	0 25 50	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48	0,0005 0,3639 0,6991
5	0 0 25 0 50 0 75 0	(m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096	0 25 50 75	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102	9,30 113,23 217,16 321,31	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093	<u> </u>	0 25 50 75	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091
2 5 1	0 0 25 0 50 0 75 0 00 0	(m³/kg) ,00100 ,00100 ,00101 ,00102 ,00104	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001	0 25 50 75 100	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998	- -	0 25 50 75 100	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995
2 5 7 1	0 0 25 0 50 0 75 0 00 0 25 0	(m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730	0 25 50 75 100 125	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727	- -	0 25 50 75 100 125	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723
2 5 1 1 1	0 0 25 0 50 0 75 0 00 0 25 0	(m³/kg) 1,00100 1,00100 1,00101 1,00102 1,00104 1,00106 1,00109	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325	0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321	<u>-</u>	0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316
1 1 1 1	0 0 025 0 50 0 75 0 00 0 25 0 50 0 75 0	(m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00111	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802	0 25 50 75 100 125 150 175	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797	_	0 25 50 75 100 125 150 175	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792
1 1 1 1 1 2	0 0 025 0 50 0 75 0 00 0 25 0 50 0 75 0 00 0	(m³/kg) 1,00100 1,00100 1,00101 1,00102 1,00104 1,00106 1,00109	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194	0 25 50 75 100 125 150 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188	<u> </u>	0 25 50 75 100 125 150	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182
1 1 1 1 1 2 2	0 0 0 25 0 50 0 75 0 00 0 25 0 50 0 75 0 00 0 25 0 00 0 25 0 00 0	(m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00111 0,00115	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802	0 25 50 75 100 125 150 175	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00115	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797	- <u>-</u>	0 25 50 75 100 125 150 175 200	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00115	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792
1 1 1 1 1 2 2 2	0 0 0 0 0 25 0 050 0 75 0 00 0 25 0 50 0 75 0 00 0 25 0 00 0 00 0 25 0 00 0	(m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00111 0,00115 0,00119	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506
1 1 1 1 1 2 2 2 2	0 0 0 25 0 50 0 75 0 00 0 25 0 50 0 75 0 00 0	(m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812	=	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802
2 5 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 3	0 0 0 0 0 25 0 050 0 75 0 000 0 25 0 50 0 75 0 000 0 00	(m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125	· -	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112
1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 30	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00141 0,00141	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00142 0,01997	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694	· =	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00144 0,00144	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444
1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 30 30 30	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00109 0,00111 0,00115 0,00119 0,00119 0,00140 0,00140 0,00140 0,00141 0,00140	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74 2864,33	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948 5,8939	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9 325	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00142 0,01997 0,02254	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52 2846,46	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694 5,8483	· =	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308 325	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00140 0,00144 0,01897 0,02118	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67 2827,47	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444 5,8021
1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 30 30 3 3	0 0 0 0 0 0 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) ,00100 ,00100 ,00101 ,00102 ,00104 ,00106 ,00109 ,00111 ,00115 ,00119 ,00124 ,00131 ,00140 ,00140 ,00140 ,00141 ,02106	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74 2864,33 2964,04	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948 5,8939 6,0573	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00142 0,01997 0,02254 0,02509	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52 2846,46 2951,06	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694 5,8483 6,0199	· =	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308 325 350	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00119 0,00119 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00140 0,00144 0,00131 0,00140 0,00144	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67 2827,47 2937,58	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444 5,8021 5,9828
1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 0 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	0 0 0 0 0 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) ,00100 ,00100 ,00101 ,00102 ,00104 ,00106 ,00109 ,00111 ,00115 ,00119 ,00124 ,00131 ,00140 ,00140 ,002405	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74 2864,33 2964,04 3049,42	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948 5,8939 6,0573 6,1921	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00142 0,01997 0,02254 0,02509 0,02728	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52 2846,46 2951,06 3039,30	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694 5,8483 6,0199 6,1591		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308 325 350 375	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00144 0,00131 0,00140 0,00144 0,00131 0,00140 0,00144 0,00131 0,00140 0,00144	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67 2827,47 2937,58 3028,90	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444 5,8021 5,9828 6,1270
1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 30 30 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 5 4 5 3 3 3 3 4 4 4 4	0 0 0 0 0 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) ,00100 ,00100 ,00101 ,00102 ,00104 ,00106 ,00109 ,00111 ,00115 ,00119 ,00124 ,00131 ,00140 ,00141 ,02106 ,02405 ,02660 ,02881 ,03081	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74 2864,33 2964,04 3049,42 3125,28	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948 5,8939 6,0573 6,1921 6,3071	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00142 0,01997 0,02254 0,02509 0,02728 0,02923	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52 2846,46 2951,06 3039,30 3116,94	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694 5,8483 6,0199 6,1591 6,2768	· =	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308 325 350 375 400	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00144 0,01897 0,02118 0,02374 0,02591 0,02782	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67 2827,47 2937,58 3028,90 3108,42	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444 5,8021 5,9828 6,1270 6,2475
1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 30 30 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0 0 0 0 0 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) ,00100 ,00100 ,00101 ,00102 ,00104 ,00106 ,00109 ,00111 ,00115 ,00119 ,00124 ,00131 ,00140 ,00141 ,02106 ,02405 ,02660 ,02881 ,03081	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74 2864,33 2964,04 3049,42 3125,28 3195,32	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948 5,8939 6,0573 6,1921 6,3071 6,4091	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00142 0,01997 0,02254 0,02509 0,02728 0,02923 0,03102	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52 2846,46 2951,06 3039,30 3116,94 3188,23	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694 5,8483 6,0199 6,1591 6,2768 6,3807		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308 325 350 375 400 425	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00144 0,01397 0,02118 0,02374 0,02591 0,02782 0,02957	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67 2827,47 2937,58 3028,90 3108,42 3181,03	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444 5,8021 5,9828 6,1270 6,2475 6,3532
2 3 3 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3	0 0 0 0 0 0 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) ,00100 ,00100 ,00101 ,00102 ,00104 ,00106 ,00109 ,00111 ,00115 ,00119 ,00124 ,00131 ,00140 ,00141 ,02106 ,02405 ,02660 ,02881 ,03081 ,03265	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74 2864,33 2964,04 3049,42 3125,28 3195,32 3262,04	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948 5,8939 6,0573 6,1921 6,3071 6,4091 6,5029	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9 325 350 375 400 425 450	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00142 0,01997 0,02254 0,02509 0,02728 0,02923 0,03102 0,03273	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52 2846,46 2951,06 3039,30 3116,94 3188,23 3255,87	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694 5,8483 6,0199 6,1591 6,2768 6,3807 6,4758	· =	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308 325 350 375 400 425 450	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00144 0,01897 0,02118 0,02374 0,02591 0,02782 0,02957 0,03123	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67 2827,47 2937,58 3028,90 3108,42 3181,03 3249,61	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444 5,8021 5,9828 6,1270 6,2475 6,3532 6,4497
1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 30 30 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	0 0 0 0 0 0 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) ,00100 ,00100 ,00101 ,00102 ,00104 ,00106 ,00109 ,00111 ,00115 ,00119 ,00141 ,02106 ,02405 ,02660 ,02881 ,03081 ,03265 ,03441 ,03609	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74 2864,33 2964,04 3049,42 3125,28 3195,32 3262,04 3326,39	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948 5,8939 6,0573 6,1921 6,3071 6,4091 6,5029 6,5905	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9 325 350 375 400 425 450 475	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00142 0,0197 0,02254 0,02509 0,02728 0,02923 0,03102 0,03273 0,03436	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52 2846,46 2951,06 3039,30 3116,94 3188,23 3255,87 3320,97	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694 5,8483 6,0199 6,1591 6,2768 6,3807 6,4758 6,5644		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308 325 350 375 400 425 450 475	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00144 0,01897 0,02118 0,02374 0,02591 0,02782 0,02957 0,03123 0,03282	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67 2827,47 2937,58 3028,90 3108,42 3181,03 3249,61 3315,50	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444 5,8021 5,9828 6,1270 6,2475 6,3532 6,4497 6,5394
1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 30 3 3 3 4 4 4 4 5	0 0 0 0 0 0 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) ,00100 ,00100 ,00101 ,00102 ,00104 ,00106 ,00109 ,00111 ,00115 ,00119 ,00141 ,02106 ,02405 ,02660 ,02881 ,03081 ,03265 ,03441 ,03609 ,03773	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74 2864,33 2964,04 3049,42 3125,28 3195,32 3262,04 3326,39 3389,20	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948 5,8939 6,0573 6,1921 6,3071 6,4091 6,5029 6,5905 6,6732	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00142 0,0197 0,02254 0,02509 0,02728 0,02923 0,03102 0,03273 0,03436 0,03594	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52 2846,46 2951,06 3039,30 3116,94 3188,23 3255,87 3320,97 3384,36	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694 5,8483 6,0199 6,1591 6,2768 6,3807 6,4758 6,5644 6,6479		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308 325 350 375 400 425 450 475 500	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00144 0,02374 0,02591 0,02782 0,02957 0,03123 0,03282 0,03435	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67 2827,47 2937,58 3028,90 3108,42 3181,03 3249,61 3315,50 3379,48	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444 5,8021 5,9828 6,1270 6,2475 6,3532 6,4497 6,5394 6,6236
1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 30 30 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0 0 0 0 0 0 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) ,00100 ,00100 ,00101 ,00102 ,00104 ,00106 ,00109 ,00111 ,00115 ,00119 ,00141 ,02106 ,02405 ,02660 ,02881 ,03081 ,03265 ,03441 ,03609 ,03773 ,03932	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74 2864,33 2964,04 3049,42 3125,28 3195,32 3262,04 3326,39 3389,20 3450,76	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948 5,8939 6,0573 6,1921 6,3071 6,4091 6,5029 6,5905 6,6732 6,7516	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00142 0,01997 0,02254 0,02509 0,02728 0,02923 0,03102 0,03273 0,03436 0,03594 0,03748	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52 2846,46 2951,06 3039,30 3116,94 3188,23 3255,87 3320,97 3384,36 3446,38	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694 5,8483 6,0199 6,1591 6,2768 6,3807 6,4758 6,5644 6,6479 6,7268		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308 325 350 375 400 425 450 475 500 525	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00144 0,02374 0,02374 0,02591 0,02782 0,02957 0,03123 0,03282 0,03435 0,03583	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67 2827,47 2937,58 3028,90 3108,42 3181,03 3249,61 3315,50 3379,48 3441,99	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444 5,8021 5,9828 6,1270 6,2475 6,3532 6,4497 6,5394 6,6236 6,7032
1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 3 3 30 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0 0 0 0 0 0 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) ,00100 ,00100 ,00101 ,00102 ,00104 ,00106 ,00109 ,00111 ,00115 ,00119 ,00141 ,02106 ,02405 ,02660 ,02881 ,03081 ,03265 ,03441 ,03609 ,03773 ,03932	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74 2864,33 2964,04 3049,42 3125,28 3195,32 3262,04 3326,39 3389,20 3450,76 3511,79	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948 5,8939 6,0573 6,1921 6,3071 6,4091 6,5029 6,5905 6,6732 6,7516 6,8268	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00142 0,00142 0,01997 0,02254 0,02509 0,02728 0,02923 0,03102 0,03273 0,03436 0,03594 0,03748 0,03898	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52 2846,46 2951,06 3039,30 3116,94 3188,23 3255,87 3320,97 3384,36 3446,38 3507,80	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694 5,8483 6,0199 6,1591 6,2768 6,3807 6,4758 6,5644 6,6479 6,7268 6,8025	· =	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00144 0,02374 0,02374 0,02591 0,02782 0,02957 0,03123 0,03282 0,03435 0,03583 0,03729	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67 2827,47 2937,58 3028,90 3108,42 3181,03 3249,61 3315,50 3379,48 3441,99 3503,80	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444 5,8021 5,9828 6,1270 6,2475 6,3532 6,4497 6,5394 6,6236 6,7032 6,7794
1 1 1 1 1 2 2 2 2 3 30 30 3 3 3 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0 0 0 0 0 0 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) ,00100 ,00100 ,00101 ,00102 ,00104 ,00106 ,00109 ,00111 ,00115 ,00119 ,00124 ,00131 ,00140 ,00141 ,02106 ,02405 ,02660 ,02881 ,03081 ,03265 ,03441 ,03609 ,03773 ,03932 ,04088 ,04241	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74 2864,33 2964,04 3049,42 3125,28 3195,32 3262,04 3326,39 3389,20 3450,76 3511,79 3572,41	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948 5,8939 6,0573 6,1921 6,3071 6,4091 6,5029 6,5905 6,6732 6,7516 6,8268 6,8994	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00142 0,01997 0,02254 0,02509 0,02728 0,02923 0,03102 0,03273 0,03436 0,03594 0,03748 0,03898 0,04045	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52 2846,46 2951,06 3039,30 3116,94 3188,23 3255,87 3320,97 3384,36 3446,38 3507,80 3568,74	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694 5,8483 6,0199 6,1591 6,2768 6,3807 6,4758 6,5644 6,6479 6,7268 6,8025 6,8755	· =	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00144 0,02374 0,02374 0,02591 0,02782 0,02957 0,03123 0,03282 0,03435 0,03583 0,03729 0,03871	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67 2827,47 2937,58 3028,90 3108,42 3181,03 3249,61 3315,50 3379,48 3441,99 3503,80 3565,07	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444 5,8021 5,9828 6,1270 6,2475 6,3532 6,4497 6,5394 6,6236 6,7032 6,7794 6,8528
30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	0 0 0 0 0 0 25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) ,00100 ,00100 ,00101 ,00102 ,00104 ,00106 ,00109 ,00111 ,00115 ,00119 ,00141 ,02106 ,02405 ,02660 ,02881 ,03081 ,03265 ,03441 ,03609 ,03773 ,03932	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74 2864,33 2964,04 3049,42 3125,28 3195,32 3262,04 3326,39 3389,20 3450,76 3511,79 3572,41 3632,78	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948 5,8939 6,0573 6,1921 6,3071 6,4091 6,5029 6,5905 6,6732 6,7516 6,8268 6,8994 6,9697	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00142 0,00142 0,01997 0,02254 0,02509 0,02728 0,02923 0,03102 0,03273 0,03436 0,03594 0,03748 0,03898	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52 2846,46 2951,06 3039,30 3116,94 3188,23 3255,87 3320,97 3384,36 3446,38 3507,80	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694 5,8483 6,0199 6,1591 6,2768 6,3807 6,4758 6,5644 6,6479 6,7268 6,8025		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00144 0,02374 0,02374 0,02591 0,02782 0,02957 0,03123 0,03282 0,03435 0,03583 0,03729	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67 2827,47 2937,58 3028,90 3108,42 3181,03 3249,61 3315,50 3379,48 3441,99 3503,80	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444 5,8021 5,9828 6,1270 6,2475 6,3532 6,4497 6,5394 6,6236 6,7032 6,7794 6,8528 6,9237
30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) ,00100 ,00100 ,00101 ,00102 ,00104 ,00106 ,00109 ,00111 ,00115 ,00119 ,00124 ,00131 ,00140 ,00141 ,02106 ,02881 ,03081 ,03265 ,03441 ,03609 ,03773 ,03932 ,04088 ,04241 ,04392	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74 2864,33 2964,04 3049,42 3125,28 3195,32 3262,04 3326,39 3389,20 3450,76 3511,79 3572,41	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948 5,8939 6,0573 6,1921 6,3071 6,4091 6,5029 6,5905 6,6732 6,7516 6,8268 6,8994	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00142 0,01997 0,02254 0,02509 0,02728 0,02923 0,03102 0,03273 0,03436 0,03594 0,03594 0,03748 0,03898 0,04045 0,04190	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52 2846,46 2951,06 3039,30 3116,94 3188,23 3255,87 3320,97 3384,36 3446,38 3507,80 3568,74 3629,42	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694 5,8483 6,0199 6,1591 6,2768 6,3807 6,4758 6,5644 6,6479 6,7268 6,8025 6,8755 6,9462		0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00144 0,02374 0,02374 0,02591 0,02782 0,02957 0,03123 0,03282 0,03435 0,03583 0,03729 0,03871 0,04011	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67 2827,47 2937,58 3028,90 3108,42 3181,03 3249,61 3315,50 3379,48 3441,99 3503,80 3565,07 3626,06	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444 5,8021 5,9828 6,1270 6,2475 6,3532 6,4497 6,5394 6,6236 6,7032 6,7794 6,8528
30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 44 44 55 55 56 66	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	(m³/kg) ,00100 ,00100 ,00101 ,00102 ,00104 ,00106 ,00109 ,00111 ,00115 ,00119 ,00124 ,00131 ,00140 ,00141 ,02106 ,02405 ,02660 ,02881 ,03081 ,03265 ,03441 ,03609 ,03773 ,03932 ,04088 ,04241 ,04392 ,04540	h (kJ/kg) 8,90 112,87 216,82 320,99 425,56 530,92 637,36 745,34 855,42 968,72 1086,30 1210,29 1344,75 1354,52 2747,74 2864,33 2964,04 3049,42 3125,28 3195,32 3262,04 3326,39 3389,20 3450,76 3511,79 3572,41 3632,78 3693,13	0,0005 0,3641 0,6994 1,0096 1,3001 1,5730 1,8325 2,0802 2,3194 2,5521 2,7821 3,0137 3,2542 3,2712 5,6948 5,8939 6,0573 6,1921 6,3071 6,4091 6,5029 6,5905 6,6732 6,7516 6,8268 6,8994 6,9697 7,0377	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 304,9 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00142 0,01997 0,02254 0,02509 0,02728 0,02923 0,03102 0,03273 0,03436 0,03594 0,03594 0,03748 0,03898 0,04045 0,04190 0,04333	h (kJ/kg) 9,30 113,23 217,16 321,31 425,86 531,19 637,62 745,56 855,58 968,83 1086,30 1210,12 1344,28 1372,75 2741,52 2846,46 2951,06 3039,30 3116,94 3188,23 3255,87 3320,97 3384,36 3446,38 3507,80 3568,74 3629,42 3690,02	0,0005 0,3640 0,6992 1,0093 1,2998 1,5727 1,8321 2,0797 2,3188 2,5514 2,7812 3,0125 3,2524 3,3018 5,6694 5,8483 6,0199 6,1591 6,2768 6,3807 6,4758 6,5644 6,6479 6,7268 6,8025 6,8755 6,9462 7,0144	. =	0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 308 325 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	v (m³/kg) 0,00100 0,00101 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00131 0,00140 0,00144 0,02374 0,02374 0,02591 0,02782 0,02957 0,03123 0,03282 0,03435 0,03583 0,03729 0,03871 0,04111 0,04149	h (kJ/kg) 9,70 113,59 217,48 321,63 426,18 531,47 637,86 745,78 855,74 968,93 1086,30 1209,96 1343,84 1390,51 2734,67 2827,47 2937,58 3028,90 3108,42 3181,03 3249,61 3315,50 3379,48 3441,99 3503,80 3565,07 3626,06 3686,91	0,0005 0,3639 0,6991 1,0091 1,2995 1,5723 1,8316 2,0792 2,3182 2,5506 2,7802 3,0112 3,2506 3,3315 5,6444 5,8021 5,9828 6,1270 6,2475 6,3532 6,4497 6,5394 6,6236 6,7032 6,7794 6,8528 6,9237 6,9923

- 30 - Propiedades termodinámicas del agua (líquidos subenfriados y vapores sobrecalentados)

-				•	• •			-			•
	P = 10	0000 kPa			P = 110	000 kPa			P = 120	000 kPa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
0	0,00100	10,10	0,0005	0	0,00099	11,10	0,0006	0	0,00099	12,10	0,0006
25	0,00100	113,95	0,3638	25	0,00100	114,90	0,3635	25	0,00100	115,85	0,3633
50	0,00101	217,80	0,6989	50	0,00100	218,70	0,6984	50	0,00100	219,60	0,6979
75	0,00101	321,95	1,0088	75	0,00101	322,75	1,0082	75	0,00101	323,55	1,0076
100	0,00102	426,50	1,2992	100	0,00102	427,30	1,2984	100	0,00102	428,00	1,2977
125	0,00104	531,75	1,5719	125	0,00104	532,45	1,5710	125	0,00104	533,20	1,5702
	0,00108				0,00108						
150		638,10	1,8312	150		638,70	1,8301	150	0,00108	639,40	1,8291
175	0,00111	746,00	2,0786	175	0,00111	746,55	2,0774	175	0,00111	747,10	2,0761
200	0,00115	855,90	2,3176	200	0,00115	856,40	2,3161	200	0,00115	856,80	2,3146
225	0,00119	969,03	2,5498	225	0,00119	969,37	2,5480	225	0,00119	969,62	2,5462
250	0,00124	1086,30	2,7793	250	0,00124	1086,40	2,7770	250	0,00124	1086,40	2,7747
275	0,00131	1209,80	3,0099	275	0,00131	1209,43	3,0069	275	0,00130	1209,10	3,0040
300	0,00140	1343,40	3,2488	300	0,00139	1342,20	3,2444	300	0,00139	1341,20	3,2401
310,96	0,00145	1408,00	3,3605	318,04	0,00149	1450,60	3,4304	324,64	0,00153	1491,68	3,4970
310,96	0,01804	2727,70	5,6198	318,04	0,01601	2709,30	5,5595	324,64	0,01429	2689,16	5,5003
325	0,01981	2808,48	5,7559	325	0,01684	2751,22	5,6292	325	0,01433	2691,70	5,5044
350	0,02239	2924,10	5,9457	350	0,01957	2887,25	5,8528	350	0,01715	2846,40	5,7577
375	0,02454	3018,50	6,0948	375	0,02169	2991,10	6,0168	375	0,01931	2961,90	5,9402
400	0,02641	3099,90	6,2182	400	0,02351	3077,80	6,1483	400	0,02108	3054,80	6,0810
425	0,02812	3173,82	6,3258	425	0,02514	3155,23	6,2610	425	0,02266	3136,02	6,1993
450	0,02973	3243,35	6,4236	450	0,02667	3227,45	6,3626	450	0,02411	3211,00	6,3048
475	0,03128	3310,02	6,5144	475	0,02812	3296,08	6,4560	475	0,02548	3281,77	6,4012
500	0,03276	3374,60	6,5994	500	0,02950	3362,20	6,5432	500	0,02679	3349,60	6,4906
525	0,03419	3437,60	6,6795	525	0,03084	3426,50	6,6249	525	0,02803	3415,23	6,5739
550	0,03559	3499,80	6,7562	550	0,03214	3489,70	6,7028	550	0,02925	3479,50	6,6532
575	0,03697	3561,40	6,8300	575	0,03341	3552,15	6,7777	575	0,03044	3542,87	6,7291
600	0,03832	3622,70	6,9013	600	0,03466	3614,20	6,8499	600	0,03160	3605,70	6,8022
625	0,03965	3683,80	6,9702	625	0,03588	3675,93	6,9194	625	0,03274	3668,05	6,8726
650	0,04096	3744,75	7,0371	650	0,03709		6,9871	650	0,03386	3730,20	6,9408
675	0,04226	3805,70	7,1024	675	0,03828	3799,00	7,0528	675	0,03497	3792,27	7,0071
	0,01220										
700	0,04355	3866,80	7,1660	700	0,03947	3860,50	7,1170	/00	0.03607	3854,30	7,0718
700	0,04355	3866,80	7,1660	700	0,03947	3860,50	7,1170	700	0,03607	3854,30	7,0718
700		3866,80 3000 kPa	7,1660	700		3860,50 4000 kPa	7,1170	700	·	3854,30 000 kPa	7,0718
	P = 1:	3000 kPa			P = 1-	4000 kPa			P = 150	000 kPa	·
t (°C)	$P = 1$ $v (m^3/kg)$	3000 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	$P = 14$ $v (m^3/kg)$	4000 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	$P = 150$ $v (m^3/kg)$	000 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
t (°C)	P = 1. v (m³/kg) 0,00099	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10	s (kJ/kgK) 0,0007	t (°C) 0	$P = 14$ $v (m^3/kg)$ $0,00099$	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10	s (kJ/kgK) 0,0007	t (°C)	P = 150 v (m ³ /kg) 0,00099	000 kPa h (kJ/kg) 15,10	s (kJ/kgK) 0,0007
t (°C) 0 25	P = 13 v (m³/kg) 0,00099 0,00100	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630	t (°C) 0 25	P = 14 v (m³/kg) 0,00099 0,00100	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627	t (°C) 0 25	P = 150 v (m ³ /kg) 0,00099 0,00100	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625
t (°C) 0 25 50	P = 1 v (m ³ /kg) 0,00099 0,00100 0,00101	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975	t (°C) 0 25 50	P = 14 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970	t (°C) 0 25 50	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966
t (°C) 0 25 50 75	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070	t (°C) 0 25 50 75	P = 14 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063	t (°C) 0 25 50 75	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057
t (°C) 0 25 50 75 100	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969	t (°C) 0 25 50 75 100	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961	t (°C) 0 25 50 75 100	P = 150 v (m ³ /kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954
t (°C) 0 25 50 75 100 125	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692	t (°C) 0 25 50 75 100 125	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683	t (°C) 0 25 50 75 100 125	P = 150 v (m ³ /kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00115	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00114	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	P = 1. v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	P = 14 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00124	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275	P = 1. v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00124 0,00130	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00118 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300	P = 14 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00124 0,00130 0,00138	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325	P = 14 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00106 0,00111 0,00114 0,00119 0,00124 0,00130 0,00138 0,00152	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152 0,00157	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63	P = 14 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00124 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00104 0,00106 0,00118 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 330,81	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152 0,00157	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 336,63	P = 14 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00124 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01150	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00104 0,00106 0,00118 0,00118 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166 0,01034	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2615,00	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 330,81	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152 0,00157 0,01280 0,01502	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00 2800,40	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408 5,6579	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 336,63 350	P = 14 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00124 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01305	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40 2742,89	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803 5,5423	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12 342,12	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166 0,01034 0,01132	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2683,61	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178 5,4279
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 330,81 350 375	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152 0,00157 0,01280 0,01502 0,01726	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00 2800,40 2930,80	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408 5,6579 5,8640	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 350 375	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00124 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01305 0,01305 0,01547	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40 2742,89 2897,20	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803 5,5423 5,7870	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12 350 375	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166 0,01034 0,01132 0,01388	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2683,61 2860,70	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178 5,4279 5,7080
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 350 375 400	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152 0,00157 0,01280 0,01502 0,01726 0,01902	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00 2800,40 2930,80 3030,70	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408 5,6579 5,8640 6,0155	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 350 375 400	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00124 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01305 0,01547 0,01723	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40 2742,89 2897,20 3005,60	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803 5,5423 5,7870 5,9513	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12 350 375 400	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00130 0,00151 0,00166 0,01034 0,01132 0,01388 0,01566	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2683,61 2860,70 2979,10	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178 5,4279 5,7080 5,8876
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 350 375 400 425	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152 0,00157 0,01280 0,01502 0,01726 0,01902 0,02054	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00 2800,40 2930,80 3030,70 3116,18	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408 5,6579 5,8640 6,0155 6,1400	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 350 375 400 425	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00124 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01305 0,01547 0,01723 0,01872	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40 2742,89 2897,20 3005,60 3095,70	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803 5,5423 5,7870 5,9513 6,0826	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12 342,12 350 375 400 425	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166 0,01034 0,01132 0,01388 0,01566 0,01713	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2683,61 2860,70 2979,10 3074,48	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178 5,4279 5,7080 5,8876 6,0264
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 350 375 400 425 450	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152 0,001502 0,01502 0,01726 0,01902 0,02054 0,02194	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00 2800,40 2930,80 3030,70 3116,18 3194,15	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408 5,6579 5,8640 6,0155 6,1400 6,2498	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 350 375 400 425 450	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00124 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01305 0,01547 0,01723 0,01872 0,02007	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40 2742,89 2897,20 3005,60 3095,70 3176,95	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803 5,5423 5,7870 5,9513 6,0826 6,1968	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12 342,12 350 375 400 425 450	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166 0,01034 0,01132 0,01388 0,01566 0,01713 0,01845	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2683,61 2860,70 2979,10 3074,48 3159,20	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178 5,4279 5,7080 5,8876 6,0264 6,1457
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 350 375 400 425 450 475	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152 0,001502 0,01726 0,01902 0,02054 0,02194 0,02324	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00 2800,40 2930,80 3030,70 3116,18 3194,15 3267,25	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408 5,6579 5,8640 6,0155 6,1400 6,2498 6,3492	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 350 375 400 425 450 475	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00119 0,00124 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01305 0,01547 0,01723 0,01872 0,02007 0,02132	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40 2742,89 2897,20 3005,60 3095,70 3176,95 3252,35	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803 5,5423 5,7870 5,9513 6,0826 6,1968 6,2995	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12 342,12 350 375 400 425 450 475	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166 0,01034 0,01132 0,01388 0,01566 0,01713 0,01845 0,01966	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2683,61 2860,70 2979,10 3074,48 3159,20 3237,17	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178 5,4279 5,7080 5,8876 6,0264 6,1457 6,2519
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 350 375 400 425 450 475 500	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,001502 0,01502 0,01726 0,01902 0,02054 0,02194 0,02324 0,02440	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00 2800,40 2930,80 3030,70 3116,18 3194,15 3267,25 3336,80	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408 5,6579 5,8640 6,0155 6,1400 6,2498	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 350 375 400 425 450 475 500	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01305 0,01547 0,01723 0,01872 0,02007 0,02132 0,02251	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40 2742,89 2897,20 3005,60 3095,70 3176,95 3252,35 3323,80	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803 5,5423 5,7870 5,9513 6,0826 6,1968 6,2995 6,3937	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12 342,12 350 375 400 425 450 475 500	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166 0,01034 0,01132 0,01388 0,01566 0,01713 0,01845	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2683,61 2860,70 2979,10 3074,48 3159,20	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178 5,4279 5,7080 5,8876 6,0264 6,1457 6,2519 6,3487
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 350 375 400 425 450 475 500 525	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152 0,001502 0,01726 0,01902 0,02054 0,02194 0,02324	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00 2800,40 2930,80 3030,70 3116,18 3194,15 3267,25 3336,80 3403,78	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408 5,6579 5,8640 6,0155 6,1400 6,2498 6,3492	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 350 375 400 425 450 475 500 525	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00119 0,00124 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01305 0,01547 0,01723 0,01872 0,02007 0,02132	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40 2742,89 2897,20 3005,60 3095,70 3176,95 3252,35	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803 5,5423 5,7870 5,9513 6,0826 6,1968 6,2995 6,3937 6,4806	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12 342,12 350 375 400 425 450 475	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166 0,01034 0,01132 0,01388 0,01566 0,01713 0,01845 0,01966	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2615,00 2683,61 2860,70 2979,10 3074,48 3159,20 3237,17 3310,60 3380,45	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178 5,4279 5,7080 5,8876 6,0264 6,1457 6,2519 6,3487 6,4374
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 350 375 400 425 450 475 500	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,001502 0,01502 0,01726 0,01902 0,02054 0,02194 0,02324 0,02440	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00 2800,40 2930,80 3030,70 3116,18 3194,15 3267,25 3336,80	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408 5,6579 5,8640 6,0155 6,1400 6,2498 6,3492 6,4409	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 350 375 400 425 450 475 500	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01305 0,01547 0,01723 0,01872 0,02007 0,02132 0,02251	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40 2742,89 2897,20 3005,60 3095,70 3176,95 3252,35 3323,80	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803 5,5423 5,7870 5,9513 6,0826 6,1968 6,2995 6,3937	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12 342,12 350 375 400 425 450 475 500	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166 0,01034 0,01388 0,01566 0,01713 0,01845 0,01966 0,02080	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2683,61 2860,70 2979,10 3074,48 3159,20 3237,17 3310,60	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178 5,4279 5,7080 5,8876 6,0264 6,1457 6,2519 6,3487
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 350 375 400 425 450 475 500 525	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152 0,01502 0,01726 0,01902 0,02054 0,02194 0,02324 0,02440 0,02567	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00 2800,40 2930,80 3030,70 3116,18 3194,15 3267,25 3336,80 3403,78	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408 5,6579 5,8640 6,0155 6,1400 6,2498 6,3492 6,4409 6,5260	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 350 375 400 425 450 475 500 525	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01305 0,01547 0,01723 0,01872 0,02007 0,02132 0,02251 0,02364	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40 2742,89 2897,20 3005,60 3095,70 3176,95 3252,35 3323,80 3392,20	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803 5,5423 5,7870 5,9513 6,0826 6,1968 6,2995 6,3937 6,4806	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12 342,12 350 375 400 425 450 475 500 525	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166 0,01034 0,01132 0,01388 0,01566 0,01713 0,01845 0,01966 0,02080 0,02187	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2615,00 2683,61 2860,70 2979,10 3074,48 3159,20 3237,17 3310,60 3380,45	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178 5,4279 5,7080 5,8876 6,0264 6,1457 6,2519 6,3487 6,4374
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 350 375 400 425 450 475 500 525 550	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152 0,01502 0,01726 0,01902 0,02054 0,02194 0,02324 0,02440 0,02567 0,02682	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00 2800,40 2930,80 3030,70 3116,18 3194,15 3267,25 3336,80 3403,78 3469,20	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408 5,6579 5,8640 6,0155 6,1400 6,2498 6,3492 6,4409 6,5260 6,6067	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 350 375 400 425 450 475 500 525 550	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01305 0,01547 0,01723 0,01872 0,02007 0,02132 0,02251 0,02364 0,02472	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40 2742,89 2897,20 3005,60 3095,70 3176,95 3252,35 3323,80 3392,20 3458,75	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803 5,5423 5,7870 5,9513 6,0826 6,1968 6,2995 6,3937 6,4806 6,5627	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12 342,12 350 375 400 425 450 475 500 525 550	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166 0,01034 0,01388 0,01566 0,01713 0,01845 0,01966 0,02080 0,02187 0,02290	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2615,00 2683,61 2860,70 2979,10 3074,48 3159,20 3237,17 3310,60 3380,45 3448,20	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178 5,4279 5,7080 5,8876 6,0264 6,1457 6,2519 6,3487 6,4374 6,5210
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152 0,01502 0,01726 0,01902 0,02054 0,02194 0,02324 0,02440 0,02567 0,02682 0,02793	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00 2800,40 2930,80 3030,70 3116,18 3194,15 3267,25 3336,80 3403,78 3469,20 3533,50	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408 5,6579 5,8640 6,0155 6,1400 6,2498 6,3492 6,4409 6,5260 6,6067 6,6837	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01150 0,01305 0,01547 0,01723 0,01872 0,0207 0,02132 0,02251 0,02364 0,02472 0,02577	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40 2742,89 2897,20 3005,60 3095,70 3176,95 3252,35 3323,80 3392,20 3458,75 3524,02	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803 5,5423 5,7870 5,9513 6,0826 6,1968 6,2995 6,3937 6,4806 6,5627 6,6409	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166 0,01034 0,01388 0,01566 0,01713 0,01845 0,01966 0,02080 0,02187 0,02290 0,02391	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2615,00 2683,61 2860,70 2979,10 3074,48 3159,20 3237,17 3310,60 3380,45 3448,20 3514,52	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178 5,4279 5,7080 5,8876 6,0264 6,1457 6,2519 6,3487 6,4374 6,5210 6,6004
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152 0,01572 0,01502 0,01726 0,01902 0,02054 0,02194 0,02324 0,02440 0,02567 0,02682 0,02793 0,02902	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00 2800,40 2930,80 3030,70 3116,18 3194,15 3267,25 3336,80 3403,78 3469,20 3533,50 3597,10	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408 5,6579 5,8640 6,0155 6,1400 6,2498 6,3492 6,4409 6,5260 6,6067 6,6837 6,7577	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01150 0,01305 0,01547 0,01723 0,01872 0,0207 0,02132 0,02251 0,02364 0,02472 0,02577 0,02680	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40 2742,89 2897,20 3005,60 3095,70 3176,95 3252,35 3323,80 3392,20 3458,75 3524,02 3588,50	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803 5,5423 5,7870 5,9513 6,0826 6,1968 6,2995 6,3937 6,4806 6,5627 6,6409 6,7159	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12 342,12 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166 0,01034 0,0138 0,01566 0,01713 0,01845 0,01966 0,02080 0,02187 0,02290 0,02391 0,02488	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2615,00 2683,61 2860,70 2979,10 3074,48 3159,20 3237,17 3310,60 3380,45 3448,20 3514,52 3579,80	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178 5,4279 5,7080 5,8876 6,0264 6,1457 6,2519 6,3487 6,4374 6,5210 6,6004 6,6764
t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 330,81 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	P = 1: v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00115 0,00119 0,00124 0,00130 0,00139 0,00152 0,01502 0,01726 0,01902 0,02054 0,02194 0,02324 0,02440 0,02567 0,02682 0,02793 0,02902 0,03008	3000 kPa h (kJ/kg) 13,10 116,75 220,40 324,40 428,80 533,90 640,00 747,65 857,20 969,90 1086,45 1208,77 1340,10 1492,43 1532,00 2667,00 2800,40 2930,80 3030,70 3116,18 3194,15 3267,25 3336,80 3403,78 3469,20 3533,50 3597,10 3660,18	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3630 0,6975 1,0070 1,2969 1,5692 1,8280 2,0749 2,3131 2,5444 2,7724 3,0009 3,2359 3,4955 3,5616 5,4408 5,6579 5,8640 6,0155 6,1400 6,2498 6,3492 6,4409 6,5260 6,6067 6,6837 6,7577 6,8288	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 336,63 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	P = 1- v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00119 0,00130 0,00138 0,00152 0,00161 0,01305 0,01547 0,01723 0,01872 0,02007 0,02132 0,02251 0,02364 0,02472 0,02577 0,02680 0,02781	4000 kPa h (kJ/kg) 14,10 117,70 221,30 325,20 429,50 534,60 640,60 748,20 857,70 970,17 1086,55 1208,48 1339,20 1490,95 1571,60 2642,40 2742,89 2897,20 3005,60 3095,70 3176,95 3252,35 3323,80 3392,20 3458,75 3524,02 3588,50 3652,20	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3627 0,6970 1,0063 1,2961 1,5683 1,8269 2,0737 2,3117 2,5426 2,7703 2,9981 3,2318 3,4902 3,6242 5,3803 5,5423 5,7870 5,9513 6,0826 6,1968 6,2995 6,3937 6,4806 6,5627 6,6409 6,7159 6,7878	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 342,12 342,12 350 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	P = 150 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00101 0,00102 0,00104 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00130 0,00138 0,00151 0,00166 0,01034 0,0138 0,01566 0,01713 0,01845 0,01966 0,02080 0,02187 0,02290 0,02391 0,02488 0,02584	000 kPa h (kJ/kg) 15,10 118,60 222,10 326,00 430,30 535,30 641,30 748,75 858,10 970,50 1086,55 1208,15 1338,20 1489,05 1611,00 2615,00 2683,61 2860,70 2979,10 3074,48 3159,20 3237,17 3310,60 3380,45 3448,20 3514,52 3579,80 3644,22	s (kJ/kgK) 0,0007 0,3625 0,6966 1,0057 1,2954 1,5674 1,8259 2,0725 2,3102 2,5409 2,7680 2,9952 3,2277 3,4843 3,6859 5,3178 5,4279 5,7080 5,8876 6,0264 6,1457 6,2519 6,3487 6,4374 6,5210 6,6004 6,6764 6,7491

- 31 - Propiedades termodinámicas del agua (líquidos subenfriados y vapores sobrecalentados)

				_	• •						•
	P = 1	6000 kPa	1		P = 170	000 kPa	-		P = 180	000 kPa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
0		16,10		0	0,00099			0			
	0,00099		0,0008			17,10	0,0008		0,00099	18,10	0,0008
25	0,00100	119,50	0,3622	25	0,00100	120,40	0,3619	25	0,00100	121,35	0,3616
50	0,00101	223,00	0,6961	50	0,00100	223,80	0,6956	50	0,00100	224,70	0,6952
75	0,00102	326,80	1,0050	75	0,00102	327,60	1,0045	75	0,00102	328,40	1,0039
100	0,00104	431,00	1,2946	100	0,00104	431,80	1,2939	100	0,00103	432,50	1,2931
125	0,00106	535,95	1,5665	125	0,00106	536,65	1,5656	125	0,00106	537,35	1,5647
150	0,00108	641,90	1,8248	150	0,00108	642,50	1,8238	150	0,00108	643,20	1,8227
175	0,00111	749,35	2,0712	175	0,00111	749,85	2,0700	175	0,00111	750,40	2,0687
200	0,00114	858,60	2,3097	200	0,00114	859,00	2,3073	200	0,00114	859,50	2,3058
225	0,00118	970,78	2,5391	225	0,00118	971,12	2,5373	225	0,00118	971,40	2,5356
250	0,00113	1086,65	2,7658	250	0,00113	1086,75	2,7636	250	0,00113	1086,85	2,7615
275	0,00129	1207,93	2,9924	275	0,00129	1207,70	2,9896	275	0,00129	1207,47	2,9868
300	0,00137	1337,40	3,2238	300	0,00137	1336,50	3,2200	300	0,00137	1335,70	
325	0,00150	1486,37	3,4773	325	0,00150	1483,82	3,4707	325	0,00149	1481,53	3,4643
347,32	0,00171	1650,50	3,7471	350	0,00174	1671,81	3,7785	350	0,00174	1671,15	3,7741
347,32	0,00931	2584,90	5,2531	352,26	0,00177	1691,70	3,8107	356,96	0,00184	1734,80	3,8765
350	0,00967	2612,63	5,2974	352,26	0,00837	2551,60	5,1855	356,96	0,00742	2509,68	5,1050
375	0,01245	2820,50	5,6257	375	0,01114	2775,90	5,5385	375	0,00991	2725,40	5,4444
400	0,01427	2951,30	5,8240	400	0,01303	2921,70	5,7599	400	0,01191	2890,30	5,6947
425	0,01573	3052,52	5,9715	425	0,01449	3029,75	5,9173	425	0,01337	3006,07	5,8633
450	0,01702	3141,00	6,0961	450	0,01575	3122,35	6,0476	450	0,01463	3103,15	6,0000
475	0,01702	3221,75	6,2059	475	0,01690	3205,87	6,1613	475	0,01575	3189,73	6,1179
500	0,01019	3297,10	6,3054	500	0,01090	3283,50	6,2636	500	0,01575	3269,60	6,2232
									0,01078		
525	0,02033	3368,53	6,3960	525	0,01896	3356,50	6,3564	525	,	3344,30	6,3181
550	0,02132	3437,55	6,4812	550	0,01991	3426,80	6,4432	550	0,01867	3415,95	6,4065
575	0,02227	3504,93	6,5619	575	0,02083	3495,23	6,5250	575	0,01955	3485,43	6,4897
600	0,02320	3571,00	6,6389	600	0,02172	3562,20	6,6031	600	0,02040	3553,40	6,5688
625	0,02411	3636,25	6,7123	625	0,02258	3628,18	6,6774	625	0,02123	3620,05	6,6440
650	0,02499	3700,85	6,7833	650	0,02342	3693,45	6,7491	650	0,02203	3686,05	6,7165
675	0,02586	3765,15	6,8520	675	0,02426	3758,27	6,8185	675	0,02282	3751,45	6,7864
700	0,02672	3829,10	6,9188	700	0,02507	3822,80	6,8857	700	0,02360	3816,50	6,8542
		,			171 311	,	-,		0,02000	3010,30	- ,
	·					7				·	
	·	9000 kPa				0000 kPa				000 kPa	
t (°C)	·		s (kJ/kgK)	t (°C)		7	s (kJ/kgK)	t (°C)		·	s (kJ/kgK)
t (°C)	P = 1	9000 kPa			P = 20	0000 kPa			P = 21	000 kPa	
	$P = 1$ $v (m^3/kg)$	9000 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C) 0	$P = 20$ $v (m^3/kg)$	0000 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	P = 210 v (m³/kg)	000 kPa h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
0 25	P = 1 v (m³/kg) 0,00099	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10	s (kJ/kgK) 0,0008	t (°C) 0 25	P = 20 v (m³/kg) 0,00099	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15	s (kJ/kgK) 0,0008	t (°C) 0 25	P = 210 v (m ³ /kg) 0,00099	000 kPa h (kJ/kg) 21,10	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608
0 25 50	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947	t (°C) 0 25 50	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943	t (°C) 0 25 50	P = 210 v (m ³ /kg) 0,00099 0,00099 0,00100	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938
0 25 50 75	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033	t (°C) 0 25 50 75	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027	t (°C) 0 25 50 75	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020
0 25 50 75 100	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924	t (°C) 0 25 50 75 100	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916	t (°C) 0 25 50 75 100	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909
0 25 50 75 100 125	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639	t (°C) 0 25 50 75 100 125	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630	t (°C) 0 25 50 75 100 125	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621
0 25 50 75 100 125	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196
0 25 50 75 100 125 150	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651
0 25 50 75 100 125 150 175 200	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00122	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00111 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00111 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00111 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00111 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136 0,00148	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00103 0,00105 0,00111 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60 1475,37	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136 0,00148 0,00170	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147 0,00168	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60 1475,37 1650,30	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44 361,44	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173 0,00193	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95 1778,70 2470,60	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642 3,9429 5,0332	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 365,71 365,71	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136 0,00148 0,00170 0,00204 0,00587	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70 1827,77 2416,49	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167 4,9385	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 369,79	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147 0,00168 0,00220 0,00502	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60 1475,37 1650,30 1886,30 2347,60	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043 4,8223
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44 375	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173 0,00193 0,00668 0,00875	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95 1778,70 2470,60 2667,30	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642 3,9429 5,0332 5,3401	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 365,71 375	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136 0,00148 0,00170 0,00204 0,00587 0,00758	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70 1827,77 2416,49 2593,90	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167 4,9385 5,2141	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 369,79 375	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00111 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147 0,00168 0,00120 0,00502 0,00647	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60 1475,37 1650,30 1886,30 2347,60 2513,50	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043 4,8223 5,0795
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44 375 400	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173 0,00193 0,00668 0,00875 0,01089	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95 1778,70 2470,60 2667,30 2856,70	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642 3,9429 5,0332 5,3401 5,6278	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 365,71 375 400	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00118 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136 0,00148 0,00170 0,00204 0,00587 0,00758 0,00995	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70 1827,77 2416,49 2593,90 2820,00	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167 4,9385 5,2141 5,5585	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 369,79 375 400	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00111 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147 0,00168 0,00120 0,00502 0,00647 0,00907	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60 1475,37 1650,30 1886,30 2347,60 2513,50 2781,30	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043 4,8223 5,0795 5,4863
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44 375 400 425	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173 0,00193 0,00668 0,00875 0,01089 0,01237	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95 1778,70 2470,60 2667,30 2856,70 2981,40	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642 3,9429 5,0332 5,3401 5,6278 5,8095	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 365,71 375 400 425	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136 0,00148 0,00170 0,00204 0,00587 0,00758 0,00995 0,01146	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70 1827,77 2416,49 2593,90 2820,00 2955,60	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167 4,9385 5,2141 5,5585 5,7555	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 369,79 375 400 425	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147 0,00168 0,00220 0,00502 0,00647 0,00907 0,01062	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60 1475,37 1650,30 1886,30 2347,60 2513,50 2781,30 2928,62	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043 4,8223 5,0795 5,4863 5,7010
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44 375 400 425 450	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173 0,00193 0,00668 0,00875 0,01089 0,01362	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95 1778,70 2470,60 2667,30 2856,70 2981,40 3083,45	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642 3,9429 5,0332 5,3401 5,6278 5,8095 5,9532	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 365,71 375 400 425 450	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00148 0,00170 0,00204 0,00587 0,00758 0,00995 0,01146 0,01269	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70 1827,77 2416,49 2593,90 2820,00 2955,60 3063,20	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167 4,9385 5,2141 5,5585 5,7555 5,9069	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 369,79 375 400 425 450	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00111 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147 0,00168 0,00120 0,00502 0,00647 0,00907 0,01062 0,01186	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60 1475,37 1650,30 1886,30 2347,60 2513,50 2781,30 2928,62 3042,30	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043 4,8223 5,0795 5,4863 5,7010 5,8611
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44 375 400 425 450 475	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173 0,00193 0,00668 0,00875 0,01089 0,01362 0,01472	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95 1778,70 2470,60 2667,30 2856,70 2981,40 3083,45 3173,28	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642 3,9429 5,0332 5,3401 5,6278 5,8095 5,9532 6,0755	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 365,71 375 400 425 450 475	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00148 0,00170 0,00204 0,00587 0,00758 0,00995 0,01146 0,01269 0,01378	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70 1827,77 2416,49 2593,90 2820,00 2955,60 3063,20 3156,47	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167 4,9385 5,2141 5,5585 5,7555 5,9069 6,0340	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 369,79 375 400 425 450 475	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147 0,00168 0,00220 0,00502 0,00647 0,00907 0,01062 0,01186 0,01294	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60 1475,37 1650,30 1886,30 2347,60 2513,50 2781,30 2928,62 3042,30 3139,25	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043 4,8223 5,0795 5,4863 5,7010 5,8611 5,9932
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44 375 400 425 450 475 500	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173 0,00193 0,00668 0,00875 0,01089 0,01237 0,01362 0,01472 0,01573	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95 1778,70 2470,60 2667,30 2856,70 2981,40 3083,45 3173,28 3255,40	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642 3,9429 5,0332 5,3401 5,6278 5,8095 5,9532 6,0755 6,1839	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 365,71 375 400 425 450 475 500	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00148 0,00170 0,00204 0,00587 0,00758 0,00995 0,01146 0,01269 0,01378 0,01477	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70 1827,77 2416,49 2593,90 2820,00 2955,60 3063,20 3156,47 3241,10	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167 4,9385 5,2141 5,5585 5,7555 5,9069 6,0340 6,1456	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 369,79 375 400 425 450 475 500	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00147 0,00168 0,00220 0,00647 0,00907 0,01062 0,01186 0,01294 0,01391	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1475,37 1650,30 1886,30 2347,60 2513,50 2781,30 2928,62 3042,30 3139,25 3226,50	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043 4,8223 5,0795 5,4863 5,7010 5,8611 5,9932 6,1082
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44 375 400 425 450 475 500 525	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173 0,00193 0,00668 0,00875 0,01089 0,01237 0,01362 0,01472 0,01573 0,01666	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95 1778,70 2470,60 2667,30 2856,70 2981,40 3083,45 3173,28 3255,40 3331,90	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642 3,9429 5,0332 5,3401 5,6278 5,8095 5,9532 6,0755 6,1839 6,2810	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 365,71 375 400 425 450 475 500 525	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136 0,00148 0,00170 0,00204 0,00587 0,00758 0,00995 0,01146 0,01269 0,01378 0,01477 0,01568	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70 1827,77 2416,49 2593,90 2820,00 2955,60 3063,20 3156,47 3241,10 3319,32	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167 4,9385 5,2141 5,5585 5,7555 5,9069 6,0340 6,1456 6,2450	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 369,79 375 400 425 450 475 500 525	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147 0,00168 0,00220 0,00647 0,00907 0,01062 0,01186 0,01294 0,01391 0,01480	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1475,37 1650,30 1886,30 2347,60 2513,50 2781,30 2928,62 3042,30 3139,25 3226,50 3306,62	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043 4,8223 5,0795 5,4863 5,7010 5,8611 5,9932 6,1082 6,2100
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44 375 400 425 450 475 500 525 550	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173 0,001668 0,00875 0,01089 0,01237 0,01362 0,01472 0,01573 0,01666 0,01755	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95 1778,70 2470,60 2667,30 2856,70 2981,40 3083,45 3173,28 3255,40 3331,90 3404,95	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642 3,9429 5,0332 5,3401 5,6278 5,8095 5,9532 6,0755 6,1839 6,2810 6,3712	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 365,71 375 400 425 450 475 500 525 550	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136 0,00148 0,00170 0,00204 0,00587 0,00758 0,00995 0,01146 0,01269 0,01378 0,01477 0,01568 0,01654	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70 1827,77 2416,49 2593,90 2820,00 2955,60 3063,20 3156,47 3241,10 3319,32 3393,85	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167 4,9385 5,2141 5,5585 5,7555 5,9069 6,0340 6,1456 6,2450 6,3369	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 369,79 375 400 425 450 475 500 525 550	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147 0,00168 0,00220 0,00647 0,00907 0,01062 0,01186 0,01294 0,01391 0,01480 0,01564	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60 1475,37 1650,30 1886,30 2347,60 2513,50 2781,30 2928,62 3042,30 3139,25 3226,50 3306,62 3382,65	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043 4,8223 5,0795 5,4863 5,7010 5,8611 5,9932 6,1082 6,2100 6,3038
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44 375 400 425 450 475 500 525 550 575	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173 0,001668 0,00875 0,01089 0,01237 0,01362 0,01472 0,01573 0,01666 0,01755 0,01840	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95 1778,70 2470,60 2667,30 2856,70 2981,40 3083,45 3173,28 3255,40 3331,90 3404,95 3475,60	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642 3,9429 5,0332 5,3401 5,6278 5,8095 5,9532 6,0755 6,1839 6,2810 6,3712 6,4557	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 365,71 375 400 425 450 475 500 525 550 575	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136 0,00148 0,00170 0,00204 0,00587 0,00758 0,00995 0,01146 0,01269 0,01378 0,01477 0,01568 0,01654 0,01737	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70 1827,77 2416,49 2593,90 2820,00 2955,60 3063,20 3156,47 3241,10 3319,32 3393,85 3465,67	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167 4,9385 5,2141 5,5585 5,7555 5,9069 6,0340 6,1456 6,2450 6,3369 6,4229	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 369,79 375 400 425 450 475 500 525 550 575	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147 0,00168 0,00220 0,00647 0,00907 0,01062 0,01186 0,01294 0,01391 0,01480 0,01564 0,01643	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60 1475,37 1650,30 1886,30 2347,60 2513,50 2781,30 2928,62 3042,30 3139,25 3226,50 3306,62 3382,65 3455,68	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043 4,8223 5,0795 5,4863 5,7010 5,8611 5,9932 6,1082 6,2100 6,3038 6,3913
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173 0,001668 0,00875 0,01089 0,01237 0,01362 0,01472 0,01573 0,01666 0,01755	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95 1778,70 2470,60 2667,30 2856,70 2981,40 3083,45 3173,28 3255,40 3331,90 3404,95 3475,60 3544,50	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642 3,9429 5,0332 5,3401 5,6278 5,8095 5,9532 6,0755 6,1839 6,2810 6,3712	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 365,71 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136 0,00148 0,00170 0,00204 0,00587 0,00758 0,00995 0,01146 0,01269 0,01378 0,01477 0,01568 0,01654	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70 1827,77 2416,49 2593,90 2820,00 2955,60 3063,20 3156,47 3241,10 3319,32 3393,85 3465,67 3535,50	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167 4,9385 5,2141 5,5585 5,7555 5,9069 6,0340 6,1456 6,2450 6,3369 6,4229 6,5043	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 369,79 375 400 425 450 475 500 525 550	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147 0,00168 0,00220 0,00647 0,00907 0,01062 0,01186 0,01294 0,01391 0,01480 0,01564	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60 1475,37 1650,30 1886,30 2347,60 2513,50 2781,30 2928,62 3042,30 3139,25 3226,50 3306,62 3382,65	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043 4,8223 5,0795 5,4863 5,7010 5,8611 5,9932 6,1082 6,2100 6,3038 6,3913 6,4737
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44 375 400 425 450 475 500 525 550 575	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173 0,001668 0,00875 0,01089 0,01237 0,01362 0,01472 0,01573 0,01666 0,01755 0,01840 0,01922 0,02001	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95 1778,70 2470,60 2667,30 2856,70 2981,40 3083,45 3173,28 3255,40 3331,90 3404,95 3475,60	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642 3,9429 5,0332 5,3401 5,6278 5,8095 5,9532 6,0755 6,1839 6,2810 6,3712 6,4557	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 365,71 375 400 425 450 475 500 525 550 575	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136 0,00148 0,00170 0,00204 0,00587 0,00758 0,00995 0,01146 0,01269 0,01378 0,01477 0,01568 0,01654 0,01737	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70 1827,77 2416,49 2593,90 2820,00 2955,60 3063,20 3156,47 3241,10 3319,32 3393,85 3465,67	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167 4,9385 5,2141 5,5585 5,7555 5,9069 6,0340 6,1456 6,2450 6,3369 6,4229	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 369,79 375 400 425 450 475 500 525 550 575	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147 0,00168 0,00220 0,00647 0,00907 0,01062 0,01186 0,01294 0,01391 0,01480 0,01564 0,01643	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60 1475,37 1650,30 1886,30 2347,60 2513,50 2781,30 2928,62 3042,30 3139,25 3226,50 3306,62 3382,65 3455,68	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043 4,8223 5,0795 5,4863 5,7010 5,8611 5,9932 6,1082 6,2100 6,3038 6,3913
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00118 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173 0,00168 0,00875 0,01089 0,01237 0,01362 0,01472 0,01573 0,01666 0,01755 0,01840 0,01922	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95 1778,70 2470,60 2667,30 2856,70 2981,40 3083,45 3173,28 3255,40 3331,90 3404,95 3475,60 3544,50	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642 3,9429 5,0332 5,3401 5,6278 5,8095 5,9532 6,0755 6,1839 6,2810 6,3712 6,4557 6,5360	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 365,71 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136 0,00148 0,00170 0,00204 0,00587 0,00758 0,00995 0,01146 0,01269 0,01378 0,01477 0,01568 0,01654 0,01737 0,01816	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70 1827,77 2416,49 2593,90 2820,00 2955,60 3063,20 3156,47 3241,10 3319,32 3393,85 3465,67 3535,50	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167 4,9385 5,2141 5,5585 5,7555 5,9069 6,0340 6,1456 6,2450 6,3369 6,4229 6,5043	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 369,79 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147 0,00168 0,00220 0,00647 0,00907 0,01062 0,01186 0,01294 0,01391 0,01480 0,01564 0,01564 0,01643 0,01720	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60 1475,37 1650,30 1886,30 2347,60 2513,50 2781,30 2928,62 3042,30 3139,25 3226,50 3306,62 3382,65 3455,68 3526,50	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043 4,8223 5,0795 5,4863 5,7010 5,8611 5,9932 6,1082 6,2100 6,3038 6,3913 6,4737
0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 361,44 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	P = 1 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00108 0,00111 0,00114 0,00118 0,00123 0,00129 0,00136 0,00148 0,00173 0,001668 0,00875 0,01089 0,01237 0,01362 0,01472 0,01573 0,01666 0,01755 0,01840 0,01922 0,02001	9000 kPa h (kJ/kg) 19,10 122,25 225,60 329,20 433,30 538,05 643,80 751,00 860,00 971,78 1087,00 1207,25 1335,00 1479,37 1666,95 1778,70 2470,60 2667,30 2856,70 2981,40 3083,45 3173,28 3255,40 3331,90 3404,95 3475,60 3544,50 3611,98	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3613 0,6947 1,0033 1,2924 1,5639 1,8217 2,0675 2,3044 2,5338 2,7594 2,9841 3,2125 3,4582 3,7642 3,9429 5,0332 5,3401 5,6278 5,8095 5,9532 6,0755 6,1839 6,2810 6,3712 6,4557 6,5360 6,6120	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 365,71 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	P = 20 v (m³/kg) 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00105 0,00114 0,00118 0,00123 0,00128 0,00136 0,00148 0,00170 0,00204 0,00587 0,00758 0,00995 0,01146 0,01269 0,01378 0,01477 0,01568 0,01654 0,01737 0,01816 0,01893	0000 kPa h (kJ/kg) 20,10 123,15 226,40 330,05 434,00 538,75 644,50 751,55 860,40 972,05 1087,15 1207,05 1334,30 1477,32 1657,70 1827,77 2416,49 2593,90 2820,00 2955,60 3063,20 3156,47 3241,10 3319,32 3393,85 3465,67 3535,50 3603,80	s (kJ/kgK) 0,0008 0,3611 0,6943 1,0027 1,2916 1,5630 1,8207 2,0663 2,3030 2,5322 2,7573 2,9813 3,2088 3,4524 3,7467 4,0167 4,9385 5,2141 5,5585 5,7555 5,9069 6,0340 6,1456 6,2450 6,3369 6,4229 6,5043 6,5813	t (°C) 0 25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 325 350 369,79 375 400 425 450 475 500 525 550 575 600 625	P = 210 v (m³/kg) 0,00099 0,00099 0,00100 0,00102 0,00103 0,00111 0,00114 0,00118 0,00122 0,00128 0,00136 0,00147 0,00168 0,00220 0,00647 0,00907 0,01062 0,01186 0,01294 0,01391 0,01480 0,01564 0,01564 0,01720 0,01794	000 kPa h (kJ/kg) 21,10 124,05 227,30 330,85 434,80 539,50 645,10 773,70 860,90 972,40 1087,25 1206,90 1333,60 1475,37 1650,30 1886,30 2347,60 2513,50 2781,30 2928,62 3042,30 3139,25 3226,50 3306,62 3382,65 3455,68 3526,50 3595,57	s (kJ/kgK) 0,0009 0,3608 0,6938 1,0020 1,2909 1,5621 1,8196 2,0651 2,3016 2,5304 2,7552 2,9787 3,2053 3,4467 3,7323 4,1043 4,8223 5,0795 5,4863 5,7010 5,8611 5,9932 6,1082 6,2100 6,3038 6,3913 6,4737 6,5516

14. Propiedades termodinámicas del R-12 (CF₂Cl₂) (líquidos y vapores saturados)

(Ver diagrama P-h del R-12 en la página 48. Nótese que ese diagrama y estas tablas tienen diferentes estados de referencia.)

$T(\ ^{\circ}C)$ $P(kPa)$		Volumen específico (m³/kg)		En	ıtalpía especí	fica (kJ/kg)	Entr	opía específic	ca (kJ/kg K)
		Liq. sat.	Vap. sat.	Liq. sat	Vap. sat.	Vaporización	Liq. sat.	Vap. sat.	Vaporización
-90	1,6	0,00061	3,4640	-41,83	145,80	187,63	-0,1999	0,8219	1,0218
-85	3,9	0,00061	2,7890	-37,67	148,30	185,97	-0,1787	0,8094	0,9881
-80	6,2	0,00062	2,1140	-33,50	150,80	184,30	-0,1574	0,7969	0,9543
-75	8,9	0,00062	1,5263	-29,43	153,10	182,53	-0,1366	0,7849	0,9215
-70	12,4	0,00063	1,1227	-25,37	155,50	180,87	-0,1161	0,7740	0,8901
-65	16,9	0,00063	0,83980	-21,20	157,85	179,05	-0,0960	0,7642	0,8602
-60	22,7	0,00064	0,63820	-17,03	160,23	177,26	-0,0762	0,7554	0,8316
-55	30	0,00064	0,49210	-12,87	162,60	175,47	-0,0568	0,7475	0,8043
-50	39,2	0,00065	0,38440	-8,60	165,00	173,60	-0,0375	0,7403	0,7778
-45	50,4	0,00065	0,30427	-4,32	167,40	171,72	-0,0186	0,7339	0,7525
-40	64,1	0,00066	0,24350	0,03	169,77	169,74	0,0000	0,7282	0,7282
-35	80,5	0,00067	0,19680	4,35	172,10	167,75	0,0184	0,7229	0,7045
-30	100,1	0,00067	0,16067	8,73	174,50	165,77	0,0365	0,7183	0,6818
-25	123,3	0,00068	0,13223	13,13	176,82	163,69	0,0545	0,7141	0,6596
-20	150,4	0,00069	0,10980	17,60	179,10	161,50	0,0721	0,7103	0,6382
-15	182	0,00069	0,09181	22,08	181,40	159,32	0,0896	0,7069	0,6173
-10	218,3	0,00070	0,07731	26,63	183,67	157,04	0,1069	0,7037	0,5968
-5	260	0,00071	0,06551	31,15	185,85	154,70	0,1241	0,7009	0,5768
0	307,6	0,00072	0,05583	35,83	188,03	152,20	0,1410	0,6983	0,5573
5	361,3	0,00072	0,04784	40,50	190,20	149,70	0,1577	0,6959	0,5382
10	421,9	0,00073	0,04118	45,20	192,20	147,00	0,1743	0,6937	0,5194
15	489,9	0,00074	0,03562	49,90	194,27	144,37	0,1908	0,6916	0,5008
20	565,8	0,00075	0,03094	54,70	196,17	141,47	0,2071	0,6897	0,4826
25	650,1	0,00076	0,02697	59,60	198,10	138,50	0,2233	0,6878	0,4645
30	743,3	0,00077	0,02359	64,50	199,87	135,37	0,2394	0,6860	0,4466
35	846	0,00079	0,02070	69,50	201,63	132,13	0,2554	0,6843	0,4289
40	958,8	0,00080	0,01821	74,50	203,20	128,70	0,2713	0,6825	0,4112
45	1082,2	0,00081	0,01606	79,60	204,77	125,17	0,2871	0,6806	0,3935
50	1217,3	0,00083	0,01419	84,73	206,20	121,47	0,3029	0,6787	0,3758
55	1364	0,00084	0,01256	90,00	207,55	117,55	0,3187	0,6768	0,3581
60	1522,7	0,00086	0,01115	95,37	208,70	113,33	0,3344	0,6747	0,3403
65	1694,8	0,00088	0,00989	100,78	209,75	108,97	0,3502	0,6724	0,3222
70	1881	0,00090	0,00879	106,30	210,60	104,30	0,3660	0,6699	0,3039
75	2080,3	0,00092	0,00781	112,03	211,33	99,30	0,3819	0,6672	0,2853
80	2295	0,00095	0,00694	117,87	211,83	93,96	0,3980	0,6641	0,2661
85	2525,5	0,00098	0,00616	123,85	212,10	88,25	0,4142	0,6607	0,2465
90	2771	0,00101	0,00546	130,10	212,10	82,00	0,4308	0,6567	0,2259
95	3034,2	0,00105	0,00482	136,53	211,82	75,29	0,4478	0,6521	0,2043
100	3314	0,00110	0,00424	143,40	211,00	67,60	0,4655	0,6467	0,1812
105	3601,5	0,00115	0,00369	150,48	210,17	59,69	0,4838	0,6405	0,1567
110	3889	0,00121	0,00314	157,57	209,33	51,76	0,5022	0,6342	0,1320
111,7	3989,6	0,00123	0,00295	160,05	209,04	48,99	0,5086	0,6320	0,1234

15. Propiedades termodinámicas del R-12 (CF₂Cl₂)

50

60

70

80

90

0,16322

0,16862

0,17400

0,17938

 $0,\!18468$

221,23

227,63

234,10

240,60

247,18

0,8611

0,8805

0,9183

0,9367

0,8995

(Ver diagrama P-h del R-12 en la página 48. Nótese que ese diagrama y estas tablas tienen diferentes estados de referencia.)

			,				
		P = 50 kPa				P = 100 kPa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
-45,2	0,00065	-4,47	-0,0193	-30	0,00067	8,71	0,0364
-45,2	0,30651	167,32	0,7342	-30	0,16085	174,5	0,7183
-20	0,34240	181,00	0,7909	-20	0,16820	180,13	0,7407
-10	0,35657	186,57	0,8126	-10	0,17553	185,77	0,7627
0	0,37073	192,27	0,8339	0	0,18283	191,57	0,7844
10	0,38480	198,10	0,8549	10	0,19010	197,40	0,8055
20	0,39890	204,03	0,8755	20	0,19727	203,40	0,8262
30	0,41300	210,10	0,8957	30	0,20453	209,43	0,8465
40	0,42700	216,20	0,9156	40	0,21170	215,60	0,8665
50	0,44100	222,43	0,9351	50	0,21877	221,83	0,8862
60	0,45500	228,70	0,9543	60	0,22590	228,17	0,9055
70	0,46900	235,10	0,9732	70	0,23300	234,60	0,9245
80	0,48293	241,60	0,9917	80	0,24010	241,10	0,9431
90	0,49690	248,13	1,0097	90	0,24713	247,63	0,9614
]	P = 150 kPa				P = 200 kPa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
-20,1	0,00069	17,54	0,0719	-12,4	0,0007	24,44	0,0986
-20,1	0,11008	179,07	0,7103	-12,4	0,08399	182,55	0,7052
-20	0,11026	179,11	0,7105	0	0,08876	189,93	0,7325
-10	0,12783	184,89	0,7360	10	0,09260	195,90	0,7541
0	0,13580	190,73	0,7585	20	0,09643	201,97	0,7752
10	0,14135	196,65	0,7798	30	0,10017	208,13	0,7958
20	0,14685	202,68	0,8007	40	0,10390	214,30	0,8161
30	0,15235	208,78	0,8212	50	0,10767	220,63	0,8360
40	0,15780	214,95	0,8413	60	0,11133	227,10	0,8555

	J	P = 250 kPa		P = 300 kPa				
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	
-6,1	0,00071	30,1	0,1201	-0,8	0,00071	35,15	0,1385	
-6,1	0,06801	185,37	0,7015	-0,8	0,05715	187,72	0,6987	
0	0,07185	189,05	0,7159	0	0,05735	188,18	0,7003	
10	0,07635	195,10	0,7382	10	0,06010	194,30	0,7223	
20	0,07960	201,22	0,7595	20	0,06277	200,47	0,7438	
30	0,08278	207,45	0,7803	30	0,06540	206,77	0,7647	
40	0,08595	213,70	0,8007	40	0,06800	213,10	0,7853	
50	0,08912	220,07	0,8207	50	0,07057	219,50	0,8054	
60	0,09222	226,52	0,8403	60	0,07310	225,93	0,8252	
70	0,09530	233,05	0,8596	70	0,07560	232,50	0,8446	
80	0,09838	239,60	0,8785	80	0,07810	239,10	0,8635	
90	0,10142	246,28	0,8971	90	0,08060	245,83	0,8822	
100	0,10450	253,00	0,9154	100	0,08310	252,60	0,9006	
110	0,10750	259,78	0,9334	110	0,08553	259,33	0,9186	

70

80

90

100

110

0,11500

0,11867

0,12223

0,12590

0,12947

233,60

240,10

246,73

253,40

260,23

0,8746

0,8935

0,9120

0,9302

0,9481

Propiedades termodinámicas del R-12 (CF₂Cl₂)

t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)
8,3	0,00073	43,5	0,1686	15,7	0,00074
8,3	0,4338	191,52	0,6945	15,7	0,03492
20	0,04587	198,93	0,7203	20	0,03566
30	0,04793	205,30	0,7416	30	0,03743
40	0,05000	211,70	0,7625	40	0,03920
50	0,05200	218,20	0,7829	50	0,04087
60	0,05400	224,80	0,8029	60	0,04253
70	0,05600	231,40	0,8225	70	0,04410
80	0,05790	238,13	0,8417	80	0,04570
90	0,05980	244,87	0,8605	90	0,04730
100	0,06170	251,70	0,8791	100	0,04890
110	0,06360	258,53	0,8972	110	0,05040
120	0,06547	265,47	0,9150	120	0,05190
130	0,06730	272,40	0,9326	130	0,05350
	ĵ	P = 600 kPa			
t (°C)	v (m³/k o)	h (k I/kg)	s (k I/koK)	t (°C)	v (m³/kg)

		P = 500 kPa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
15,7	0,00074	50,6	0,1931
15,7	0,03492	194,5	0,6914
20	0,03566	197,30	0,7010
30	0,03743	203,80	0,7228
40	0,03920	210,40	0,7440
50	0,04087	216,97	0,7648
60	0,04253	223,63	0,7850
70	0,04410	230,30	0,8049
80	0,04570	237,07	0,8243
90	0,04730	243,87	0,8433
100	0,04890	250,80	0,8620
110	0,05040	257,70	0,8803
120	0,05190	264,70	0,8983
130	0.05350	271.70	0.9159

	ı ı	- 000 KFa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
20	0,00075	54,77	0,207
22,1	0,00076	56,79	0,2139
22,1	0,0292	197,03	0,689
30	0,03010	200,90	0,7021
40	0,03160	207,57	0,7239
50	0,03310	214,33	0,7451
60	0,03450	221,00	0,7658
70	0,03593	227,83	0,7859
80	0,03737	234,67	0,8057
90	0,03870	241,50	0,8250
100	0,04003	248,43	0,8439
110	0,04137	255,40	0,8624
120	0,04270	262,40	0,8806
			1//

	-	r = 700 KFa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
27,7	0,00077	62,24	0,2322
27,7	0,02505	199,09	0,6869
40	0,02670	207,40	0,7141
50	0,02803	214,30	0,7356
60	0,02933	221,17	0,7565
70	0,03060	228,00	0,7769
80	0,03177	234,93	0,7967
90	0,03297	241,90	0,8161
100	0,03420	248,90	0,8352
110	0,03537	255,97	0,8538
120	0,03643	263,03	0,8720
130	0,03760	270,20	0,8900
140	0,03870	277,37	0,9075
150	0,03983	284,53	0,9248

	1	P = 800 kPa				
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)			
32,8	0,00078	67,32	0,2485			
32,8	0,0219	200,91	0,685			
40	0,02280	205,90	0,7013			
50	0,02403	212,90	0,7232			
60	0,02520	219,80	0,7444			
70	0,02630	226,80	0,7651			
80	0,02740	233,80	0,7852			
90	0,02850	240,90	0,8049			
100	0,02960	248,00	0,8241			
110	0,03060	255,07	0,8429			
120	0,03160	262,23	0,8613			
130	0,03260	269,40	0,8794			
140	0,03360	276,63	0,8971			
150	0.03460	283.87	0.9144			

P = 900 kPa					
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)		
37,4	0,00079	71,95	0,2632		
37,4	0,01943	202,45	0,6834		
40	0,01972	204,25	0,6892		
50	0,02087	211,37	0,7117		
60	0,02193	218,50	0,7333		
70	0,02300	225,60	0,7544		
80	0,02400	232,70	0,7748		
90	0,02500	239,83	0,7946		
100	0,02600	247,00	0,8141		
110	0,02693	254,17	0,8330		
120	0,02787	261,37	0,8517		
130	0,02880	268,60	0,8698		
140	0,02970	275,87	0,8877		
150	0,03057	283,17	0,9051		

Propiedades termodinámicas del R-12 (CF₂Cl₂)

	P :	= 1000 kPa				P = 1200 kPa	
(°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
41,7	0,0008	76,21	0,2767	49,4	0,00082	84,08	0,301
41,7	0,01744	203,77	0,6818	49,4	0,01441	206,05	0,679
50	0,01830	209,83	0,7009	50	0,01448	206,53	0,6805
60	0,01940	217,13	0,7229	60	0,01540	214,13	0,7037
70	0,02030	224,30	0,7444	70	0,01630	221,70	0,7260
80	0,02130	231,57	0,7651	80	0,01717	229,13	0,7475
90	0,02220	238,77	0,7853	90	0,01797	236,57	0,7682
100	0,02310	246,00	0,8049	100	0,01880	244,00	0,7883
110	0,02400	253,23	0,8240	110	0,01957	251,40	0,8078
120	0,02487	260,53	0,8428	120	0,02033	258,77	0,8269
130	0,02570	267,80	0,8611	130	0,02110	266,20	0,8456
140	0,02653	275,13	0,8790	140	0,02177	273,63	0,8638
150	0,02737	282,47	0,8966	150	0,02243	281,10	0,8816
160	0,02810	289,90	0,9139	160	0,02320	288,50	0,8990
	Р:	= 1400 kPa				P = 1600 kPa	
(°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
50	0.00082	84,7	0,3023	62,3	0,00087	97,84	0,3416
56,2	0,00085	91,22	0,3224	62,3	0,01055	209,21	0,6737
56,2	0,01221	207,84	0,6763	70	0,01120	215,70	0,6928
60	0,01255	210,90	0,6855	80	0,01197	223,80	0,7161
70	0,01340	218,80	0,7090	90	0,01273	231,80	0,7384
80	0,01423	226,57	0,7313	100	0,01340	239,60	0,7597
90	0,01497	234,23	0,7527	110	0,01400	247,43	0,7803
100	0.01570	241,90	0,7734	120	0,01463	255,13	0,8002
110	0,01637	249,40	0,7934	130	0,01520	262,80	0,8195
120	0,01703	257,00	0,8129	140	0,01580	270,47	0,8383
130	0,01770	264,50	0,8319	150	0,01640	278,13	0,8566
140	0,01837	272,10	0,8503	160	0,01690	285,80	0,8746
150	0.01900	279,63	0,8685	170	0,01750	293,47	0,8920
160	0,01960	287,20	0,8861	180	0,01800	301,23	0,9092
	Р.	= 1800 kPa	111	'		P = 2000 kPa	
(°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
67,9	0,00089	103,99	0,3592	70	0,00089	106,2	0,3653
67,9	0,00924	210,24	0,671	73	0,00091	109,73	0,3756
70	0,00941	212,12	0,6764	73	0,00818	211,1	0,6683
80	0,01017	220,80	0,7014	80	0,00873	217,57	0,6867
90	0,01090	229,17	0,7247	90	0,00943	226,40	0,7114
100	0,01150	237,30	0,7469	100	0,01000	234,90	0,7345
110	0,01217	245,30	0,7679	110	0,01067	243,13	0,7563
120	0,01273	253,27	0,7884	120	0,01120	251,23	0,7773
130	0,01330	261,10	0,8081	130	0,01170	259,30	0,7974
140	0,01380	268,93	0,8272	140	0,01220	267,23	0,8169
150	0,01440	276,67	0,8459	150	0,01270	275,17	0,8359
160	0,01490	284,50	0,8640	160	0,01270	283,10	0,8543
- 00	0,0170	201,30	0,00 10	100	0,01320	203,10	0,05-5

170

180

0,01540

0,01587

292,23

299,97

0,8818

0,8991

170

180

0,01363

0,01410

290,93

298,77

0,8723

0,8898

Propiedades termodinámicas del R-12 (CF₂Cl₂)

P = 2500 kPa	P = 3000 kPa

t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)
84,5	0,00097	123,28	0,4124	90	0,001	129,53
84,5	0,00624	212,1	0,6611	94,4	0,00105	135,69
90	0,00663	218,03	0,6774	94,4	0,0049	211,87
100	0,00730	227,90	0,7044	100	0,00530	219,00
110	0,00790	237,10	0,7287	110	0,00597	230,00
120	0,00840	245,93	0,7514	120	0,00650	239,90
130	0,00890	254,50	0,7729	130	0,00700	249,30
140	0,00933	262,93	0,7935	140	0,00740	258,23
150	0,00977	271,23	0,8134	150	0,00780	267,03
160	0,01020	279,40	0,8326	160	0,00820	275,60
170	0,01060	287,57	0,8511	170	0,00853	284,03
180	0,01097	295,63	0,8692	180	0,00887	292,47
190	0,01140	303,70	0,8868	190	0,00920	300,80
200	0,01173	311,80	0,9040	200	0,00953	309,03

F	P = 3500 kPa		P = 4000 kPa	

t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
90	0,00097	128,38	0,4241
100	0,00108	142,52	0,4626
103,2	0,00114	147,98	0,4774
103,2	0,00388	210,46	0,6427
110	0,00447	220,02	0,6682
120	0,00509	232,50	0,7007
130	0,00562	243,24	0,7277
140	0,00602	253,05	0,7517
150	0,00639	262,42	0,7742
160	0,00678	271,52	0,7954
170	0,00711	280,36	0,8156
180	0,00745	289,13	0,8350
190	0,00772	297,66	0,8538
200	0,00801	306,19	0,8719

		= 4000 KI ti	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
111,9	0,00123	160,3	0,5092
111,9	0,00293	209,01	0,6318
120	0,00527	257,57	0,7557
130	0,00560	267,30	0,7783
140	0,00593	276,57	0,7995
150	0,00627	285,60	0,8197
160	0,00650	294,50	0,8392
170	0,00683	303,27	0,8579
180	0,00707	311,93	0,8760
190	0,00730	320,50	0,8935
200	0,00757	329,00	0,9105
210	0,00783	337,40	0,9272
220	0,00800	345,80	0,9433
230	0,00827	354,13	0,9591

s (kJ/kgK) 0,4286 0,4457 0,6527 0,6721 0,7010 0,7266 0,7502 0,7722 0,7931 0,8132 0,8325 0,8512 0,8694 0,8870

16. Propiedades termodinámicas del R-134a (C₂H₂F₄) (líquidos y vapores saturados)

P (kPa)	T (°C)	Γ (°C) v (m³/kg)			h (kJ/kg)		s (kJ(kgK)		
	(-/	Liq. sat.	Vap. sat.	Liq. sat.	Vap. sat.	Vaporización	Liq. sat.	Vap. sat.	Vaporización
3,688	-80	0,00066	4,2500	-48,9	200,4	249,3	-0,230	1,061	1,291
8,007	-70	0,00067	2,0530	-36,8	206,7	243,5	-0,169	1,030	1,199
15,94	-60	0,00068	1,0770	-24,6	212,9	237,5	-0,110	1,004	1,114
20	-56,44	0,00068	0,8708	-20,3	215,2	235,5	-0,090	0,996	1,086
25	-52,79	0,00069	0,7066	-15,8	217,5	233,3	-0,070	0,989	1,059
29,48	-50	0,00069	0,6056	-12,4	219,3	231,7	-0,054	0,984	1,038
30	-49,7	0,00069	0,5957	-12,0	219,4	231,4	-0,053	0,983	1,036
35	-47	0,00070	0,5157	-8,7	221,2	229,9	-0,038	0,979	1,016
40	-44,61	0,00070	0,4551	-5,7	222,7	228,4	-0,025	0,975	0,999
50	-40,46	0,00071	0,3692	-0,6	225,3	225,9	-0,002	0,968	0,971
51,22	-40	0,00071	0,3609	0,0	225,6	225,6	0,000	0,968	0,968
60	-36,94	0,00071	0,3112	3,8	227,5	223,7	0,016	0,963	0,947
70	-33,86	0,00072	0,2693	7,7	229,5	221,8	0,032	0,959	0,927
80	-31,11	0,00072	0,2375	11,1	231,2	220,1	0,047	0,956	0,909
84,36	-30	0,00072	0,2260	12,5	231,9	219,4	0,052	0,955	0,902
90	-28,63	0,00072	0,2126	14,3	232,7	218,4	0,060	0,953	0,894
100	-26,35	0,00073	0,1925	17,1	234,1	217,0	0,071	0,951	0,879
110	-24,26	0,00073	0,1760	19,8	235,5	215,7	0,082	0,948	0,866
120	-22,3	0,00073	0,1621	22,3	236,7	214,4	0,092	0,947	0,855
132,7	-20	0,00074	0,1474	25,2	238,1	212,9	0,104	0,944	0,841
150	-17,12	0,00074	0,1313	28,9	239,9	211,0	0,118	0,942	0,824
200	-10,07	0.00075	0,09988	38,1	244,1	206,0	0,153	0,936	0,783
200,5	-10	0,00075	0,09963	38,2	244,2	206,0	0,154	0,936	0,783
250	-4,27	0,00076	0,08069	45,7	247,6	201,9	0,182	0,933	0,751
292,7	0	0,00077	0,06935	51,4	250,1	198,7	0,203	0,930	0,727
300	0,68	0,00077	0,06772	52,3	250,5	198,2	0,206	0,930	0,724
350	5,04	0,00078	0,05834	58,2	253,0	194,8	0,227	0,927	0,700
400	8,94	0,00079	0,05123	63,5	255,2	191,7	0,246	0,926	0,680
414,5	10	0,00079	0,04948	65,0	255,8	190,8	0,251	0,925	0,674
500	15,74	0,00081	0,04115	72,9	259,0	186,1	0,278	0,923	0,644
571,6	20	0,00082	0,03603	78,8	261,3	182,5	0,299	0,921	0,622
600	21,58	0,00082	0,03432	81,0	262,1	181,1	0,306	0,920	0,614
700	26,72	0,00083	0,02939	88,4	264,7	176,3	0,330	0,919	0,588
770,1	30	0,00084	0,02667	93,1	266,4	173,3	0,346	0,918	0,572
800	31,33	0,00085	0,02565	95,0	267,0	172,0	0,352	0,917	0,565
900	35,53	0,00086	0,02271	101,1	269,0	167,9	0,372	0,916	0,544
1000	39,39	0,00087	0,02034	106,9	270,7	163,8	0,390	0,914	0,524
1016	40	0,00087	0,01999	107,8	271,0	163,2	0,393	0,914	0,521
1200	46,32	0,00089	0,01674	117,3	273,6	156,3	0,423	0,912	0,489
1318	50	0,00091	0,01511	123,0	275,1	152,1	0,440	0,911	0,471
1400	52,43	0,00092	0,01413	126,8	275,9	149,1	0,451	0,910	0,458
1600	57,91	0,00094	0,01215	135,5	277,7	142,2	0,478	0,907	0,429
1682	60	0,00095	0,01146	138,9	278,3	139,4	0,487	0,906	0,418
1800	62,9	0,00096	0,01058	143,7	279,0	135,3	0,501	0,904	0,403
2000	67,49	0,00099	0,00931	151,4	279,9	128,5	0,524	0,901	0,377
2117	70	0,00100	0,00867	155,7	280,3	124,6	0,536	0,899	0,363
2500	77,58	0,00106	0,00695	169,3	280,5	111,3	0,530	0,899	0,303
2633	80	0,00108	0,00646	173,8	280,4	106,6	0,586	0,888	0,318
3000	86,2	0,00108	0,00528	175,8	280,4 278,9	92,7	0,580	0,888	0,302
2000	00,2	0,00114	0,00320	100,2	210,3	12,1	0,020	0,070	0,236

17. Propiedades termodinámicas del R-134a (C₂H₂F₄)

. (00)		= 20 kPa	(1.1/1.17)	. (00)		40 kPa	4 14 17)
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
-60	0,00068	-24,6	-0,1103	-50	0,000693	-12,4	-0,05417
-56,44	0,00068	-20,3	-0,09002	-44,61	0,0007003	-5,7	-0,02473
-56,44	0,8708	215,2	0,9964	-44,61	0,4551	222,7	0,9746
-50	0,8980	219,7	1,017	-40	0,4651	226,0	0,9892
-40	0,9402	226,8	1,048	-30	0,4866	233,4	1,020
-30	0,9821	234,1	1,079	-20	0,5080	241,0	1,051
-20	1,024	241,6	1,109	-10	0,5292	248,8	1,081
-10	1,065	249,3	1,139	0	0,5503	256,7	1,110
0	1,107	257,1	1,168	10	0,5712	264,7	1,139
10	1,148	265,1	1,197	20	0,5921	273,0	1,168
20	1,189	273,3	1,225	30	0,6129	281,4	1,196
30	1,231	281,7	1,253	40	0,6337	289,9	1,224
	P=	= 100 kPa			P= 2	200 kPa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
-30	0,0007215	12,5	0,05245	-20	0,0007372	25,3	0,1035
-26,35	0,0007272	17,1	0,07126	-10,07	0,0007543	38,1	0,1533
-26,35	0,1925	234,1	0,9506	-10,07	0,09988	244,1	0,9364
-20	0,1984	239,1	0,9706	-10	0,09991	244,2	0,9366
-10	0,2074	247,1	1,001	0	0,1048	252,6	0,9681
0	0,2163	255,2	1,032	10	0,1048	261,2	0,9987
10	0,2250	263,4	1,061	20	0,1142	269,8	1,029
20	0,2230	271,8	1,090	30	0,1142	278,5	1,058
30		280,3		40	0,1137	287,3	
	0,2423		1,119				1,087
40	0,2509	289,0	1,147	50	0,1277	296,3	1,115
50	0,2594	297,8	1,175	60	0,1321	305,4	1,142
60	0,2678	306,7	1,202	70	0,1364	314,6	1,170
	P=	= 500 kPa	4		P= 1	000 kPa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
-10	0,0007538	38,3	0,1531	10	0,0007919	65,1	0,2497
0	0,0007725	51,5	0,2023	20	0,0008149	78,9	0,2976
10	0,0007933	65,0	0,2508	30	0,0008413	93,1	0,3452
15,74	0,0008063	72,9	0,2784	39,39	0,0008703	106,9	0,3901
15,74	0,04115	259,0	0,9226	39,39	0,02034	270,7	0,9144
20	0,04212	263,1	0,9366	10			
30			0,9300	40	0,02043	271,4	0,9165
40	0,04434	272,6	0,9685	50	0,02043 0,02180	271,4 282,3	0,9165 0,9509
40	0,04434 0,04646						
50		272,6 282,1	0,9685	50	0,02180	282,3	0,9509
	0,04646 0,04850	272,6 282,1 291,6	0,9685 0,9993 1,029	50 60	0,02180 0,02307	282,3 293,0 303,5	0,9509 0,9833 1,014
50 60	0,04646 0,04850 0,05049	272,6 282,1 291,6 301,1	0,9685 0,9993 1,029 1,058	50 60 70 80	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540	282,3 293,0 303,5 313,9	0,9509 0,9833 1,014 1,044
50	0,04646 0,04850	272,6 282,1 291,6	0,9685 0,9993 1,029	50 60 70	0,02180 0,02307 0,02427	282,3 293,0 303,5	0,9509 0,9833 1,014
50 60 70	0,04646 0,04850 0,05049 0,05243 0,05434	272,6 282,1 291,6 301,1 310,7 320,4	0,9685 0,9993 1,029 1,058 1,087	50 60 70 80 90	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540 0,02650 0,02755	282,3 293,0 303,5 313,9 324,3 334,7	0,9509 0,9833 1,014 1,044 1,073
50 60 70 80	0,04646 0,04850 0,05049 0,05243 0,05434	272,6 282,1 291,6 301,1 310,7 320,4	0,9685 0,9993 1,029 1,058 1,087 1,115	50 60 70 80 90 100	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540 0,02650 0,02755	282,3 293,0 303,5 313,9 324,3 334,7	0,9509 0,9833 1,014 1,044 1,073 1,102
50 60 70 80 t (°C)	0,04646 0,04850 0,05049 0,05243 0,05434 P= v (m³/kg)	272,6 282,1 291,6 301,1 310,7 320,4 1500 kPa h (kJ/kg)	0,9685 0,9993 1,029 1,058 1,087 1,115	50 60 70 80 90 100	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540 0,02650 0,02755 P= 2	282,3 293,0 303,5 313,9 324,3 334,7 000 kPa h (kJ/kg)	0,9509 0,9833 1,014 1,044 1,073 1,102
50 60 70 80 t (°C)	0,04646 0,04850 0,05049 0,05243 0,05434 P= v (m³/kg) 0,0008390	272,6 282,1 291,6 301,1 310,7 320,4 1500 kPa h (kJ/kg) 93,1	0,9685 0,9993 1,029 1,058 1,087 1,115	50 60 70 80 90 100 t (°C)	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540 0,02650 0,02755 P= 2 v (m³/kg) 0,0009015	282,3 293,0 303,5 313,9 324,3 334,7 000 kPa h (kJ/kg) 122,7	0,9509 0,9833 1,014 1,044 1,073 1,102 s (kJ/kgK) 0,4372
50 60 70 80 t (°C) 30 40	0,04646 0,04850 0,05049 0,05243 0,05434 P= v (m³/kg) 0,0008390 0,0008692	272,6 282,1 291,6 301,1 310,7 320,4 1500 kPa h (kJ/kg) 93,1 107,7	0,9685 0,9993 1,029 1,058 1,087 1,115 s (kJ/kgK) 0,3438 0,3913	50 60 70 80 90 100 t (°C) 50 60	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540 0,02650 0,02755 P= 2 v (m³/kg) 0,0009015 0,0009460	282,3 293,0 303,5 313,9 324,3 334,7 000 kPa h (kJ/kg) 122,7 138,7	0,9509 0,9833 1,014 1,044 1,073 1,102 s (kJ/kgK) 0,4372 0,4858
50 60 70 80 t (°C) 30 40 50	0,04646 0,04850 0,05049 0,05243 0,05434 P= v (m³/kg) 0,0008390 0,0008692 0,0009058	272,6 282,1 291,6 301,1 310,7 320,4 1500 kPa h (kJ/kg) 93,1 107,7 122,9	0,9685 0,9993 1,029 1,058 1,087 1,115 s (kJ/kgK) 0,3438 0,3913 0,4392	50 60 70 80 90 100 t (°C) 50 60 67,49	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540 0,02650 0,02755 P= 2 v (m³/kg) 0,0009015 0,0009460 0,0009894	282,3 293,0 303,5 313,9 324,3 334,7 000 kPa h (kJ/kg) 122,7 138,7 151,4	0,9509 0,9833 1,014 1,044 1,073 1,102 s (kJ/kgK) 0,4372 0,4858 0,5235
50 60 70 80 t (°C) 30 40 50 55,24	0,04646 0,04850 0,05049 0,05243 0,05434 P= v (m³/kg) 0,0008390 0,0008692 0,0009058 0,0009287	272,6 282,1 291,6 301,1 310,7 320,4 1500 kPa h (kJ/kg) 93,1 107,7 122,9 131,3	0,9685 0,9993 1,029 1,058 1,087 1,115 s (kJ/kgK) 0,3438 0,3913 0,4392 0,4648	50 60 70 80 90 100 t (°C) 50 60 67,49	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540 0,02650 0,02755 P= 2 v (m³/kg) 0,0009015 0,0009460 0,0009894 0,009305	282,3 293,0 303,5 313,9 324,3 334,7 000 kPa h (kJ/kg) 122,7 138,7 151,4 279,9	0,9509 0,9833 1,014 1,044 1,073 1,102 s (kJ/kgK) 0,4372 0,4858 0,5235 0,9009
50 60 70 80 t (°C) 30 40 50 55,24 55,24	0,04646 0,04850 0,05049 0,05243 0,05434 P= v (m³/kg) 0,0008390 0,0008692 0,0009058 0,0009287 0,01308	272,6 282,1 291,6 301,1 310,7 320,4 1500 kPa h (kJ/kg) 93,1 107,7 122,9 131,3 276,9	0,9685 0,9993 1,029 1,058 1,087 1,115 s (kJ/kgK) 0,3438 0,3913 0,4392 0,4648 0,9082	50 60 70 80 90 100 t (°C) 50 60 67,49 70	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540 0,02650 0,02755 P= 2 v (m³/kg) 0,0009015 0,0009460 0,0009894 0,009305 0,009582	282,3 293,0 303,5 313,9 324,3 334,7 000 kPa h (kJ/kg) 122,7 138,7 151,4 279,9 283,6	0,9509 0,9833 1,014 1,044 1,073 1,102 s (kJ/kgK) 0,4372 0,4858 0,5235 0,9009 0,9117
50 60 70 80 t (°C) 30 40 50 55,24 55,24 60	0,04646 0,04850 0,05049 0,05243 0,05434 P= v (m³/kg) 0,0008390 0,0008692 0,0009058 0,0009287 0,01308 0,01363	272,6 282,1 291,6 301,1 310,7 320,4 1500 kPa h (kJ/kg) 93,1 107,7 122,9 131,3 276,9 282,9	0,9685 0,9993 1,029 1,058 1,087 1,115 s (kJ/kgK) 0,3438 0,3913 0,4392 0,4648 0,9082 0,9263	50 60 70 80 90 100 t (°C) 50 60 67,49 70 80	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540 0,02650 0,02755 P= 2 v (m³/kg) 0,0009015 0,0009460 0,0009894 0,009305 0,009582 0,01054	282,3 293,0 303,5 313,9 324,3 334,7 000 kPa h (kJ/kg) 122,7 138,7 151,4 279,9 283,6 297,3	0,9509 0,9833 1,014 1,044 1,073 1,102 s (kJ/kgK) 0,4372 0,4858 0,5235 0,9009 0,9117 0,9509
50 60 70 80 t (°C) 30 40 50 55,24 60 70	0,04646 0,04850 0,05049 0,05243 0,05434 P= v (m³/kg) 0,0008390 0,0008692 0,0009058 0,0009287 0,01308 0,01363 0,01467	272,6 282,1 291,6 301,1 310,7 320,4 1500 kPa h (kJ/kg) 93,1 107,7 122,9 131,3 276,9 282,9 294,9	0,9685 0,9993 1,029 1,058 1,087 1,115 s (kJ/kgK) 0,3438 0,3913 0,4392 0,4648 0,9082 0,9263 0,9618	50 60 70 80 90 100 t (°C) 50 60 67,49 70 80 90	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540 0,02650 0,02755 P= 2 v (m³/kg) 0,0009015 0,0009894 0,009305 0,009582 0,01054 0,01137	282,3 293,0 303,5 313,9 324,3 334,7 000 kPa h (kJ/kg) 122,7 138,7 151,4 279,9 283,6 297,3 309,9	0,9509 0,9833 1,014 1,044 1,073 1,102 s (kJ/kgK) 0,4372 0,4858 0,5235 0,9009 0,9117 0,9509 0,9862
50 60 70 80 t (°C) 30 40 50 55,24 60 70 80	0,04646 0,04850 0,05049 0,05243 0,05434 P= v (m³/kg) 0,0008390 0,0008692 0,0009058 0,0009287 0,01308 0,01363 0,01467 0,01561	272,6 282,1 291,6 301,1 310,7 320,4 1500 kPa h (kJ/kg) 93,1 107,7 122,9 131,3 276,9 282,9 294,9 306,4	0,9685 0,9993 1,029 1,058 1,087 1,115 s (kJ/kgK) 0,3438 0,3913 0,4392 0,4648 0,9082 0,9263 0,9618 0,9949	50 60 70 80 90 100 t (°C) 50 60 67,49 70 80 90 100	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540 0,02650 0,02755 P= 2 v (m³/kg) 0,0009015 0,0009894 0,009305 0,009582 0,01054 0,01137 0,01211	282,3 293,0 303,5 313,9 324,3 334,7 000 kPa h (kJ/kg) 122,7 138,7 151,4 279,9 283,6 297,3 309,9 322,0	0,9509 0,9833 1,014 1,044 1,073 1,102 s (kJ/kgK) 0,4372 0,4858 0,5235 0,9009 0,9117 0,9509 0,9862 1,019
50 60 70 80 t (°C) 30 40 50 55,24 60 70 80 90	0,04646 0,04850 0,05049 0,05243 0,05434 P= v (m³/kg) 0,0008390 0,0008692 0,0009058 0,0009287 0,01308 0,01363 0,01467 0,01561 0,01649	272,6 282,1 291,6 301,1 310,7 320,4 1500 kPa h (kJ/kg) 93,1 107,7 122,9 131,3 276,9 282,9 294,9 306,4 317,6	0,9685 0,9993 1,029 1,058 1,087 1,115 s (kJ/kgK) 0,3438 0,3913 0,4392 0,4648 0,9082 0,9263 0,9618 0,9949 1,026	50 60 70 80 90 100 t (°C) 50 60 67,49 70 80 90 100 110	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540 0,02650 0,02755 P= 2 v (m³/kg) 0,0009015 0,0009894 0,009305 0,009582 0,01054 0,01137 0,01211 0,01279	282,3 293,0 303,5 313,9 324,3 334,7 0000 kPa h (kJ/kg) 122,7 138,7 151,4 279,9 283,6 297,3 309,9 322,0 333,7	0,9509 0,9833 1,014 1,044 1,073 1,102 s (kJ/kgK) 0,4372 0,4858 0,5235 0,9009 0,9117 0,9509 0,9862 1,019 1,050
50 60 70 80 t (°C) 30 40 50 55,24 60 70 80	0,04646 0,04850 0,05049 0,05243 0,05434 P= v (m³/kg) 0,0008390 0,0008692 0,0009058 0,0009287 0,01308 0,01363 0,01467 0,01561	272,6 282,1 291,6 301,1 310,7 320,4 1500 kPa h (kJ/kg) 93,1 107,7 122,9 131,3 276,9 282,9 294,9 306,4	0,9685 0,9993 1,029 1,058 1,087 1,115 s (kJ/kgK) 0,3438 0,3913 0,4392 0,4648 0,9082 0,9263 0,9618 0,9949	50 60 70 80 90 100 t (°C) 50 60 67,49 70 80 90 100	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540 0,02650 0,02755 P= 2 v (m³/kg) 0,0009015 0,0009894 0,009305 0,009582 0,01054 0,01137 0,01211	282,3 293,0 303,5 313,9 324,3 334,7 000 kPa h (kJ/kg) 122,7 138,7 151,4 279,9 283,6 297,3 309,9 322,0	0,9509 0,9833 1,014 1,044 1,073 1,102 s (kJ/kgK) 0,4372 0,4858 0,5235 0,9009 0,9117 0,9509 0,9862 1,019
50 60 70 80 t (°C) 30 40 50 55,24 60 70 80 90	0,04646 0,04850 0,05049 0,05243 0,05434 P= v (m³/kg) 0,0008390 0,0008692 0,0009058 0,0009287 0,01308 0,01363 0,01467 0,01561 0,01649	272,6 282,1 291,6 301,1 310,7 320,4 1500 kPa h (kJ/kg) 93,1 107,7 122,9 131,3 276,9 282,9 294,9 306,4 317,6	0,9685 0,9993 1,029 1,058 1,087 1,115 s (kJ/kgK) 0,3438 0,3913 0,4392 0,4648 0,9082 0,9263 0,9618 0,9949 1,026	50 60 70 80 90 100 t (°C) 50 60 67,49 70 80 90 100 110	0,02180 0,02307 0,02427 0,02540 0,02650 0,02755 P= 2 v (m³/kg) 0,0009015 0,0009894 0,009305 0,009582 0,01054 0,01137 0,01211 0,01279	282,3 293,0 303,5 313,9 324,3 334,7 0000 kPa h (kJ/kg) 122,7 138,7 151,4 279,9 283,6 297,3 309,9 322,0 333,7	0,9509 0,9833 1,014 1,044 1,073 1,102 s (kJ/kgK) 0,4372 0,4858 0,5235 0,9009 0,9117 0,9509 0,9862 1,019 1,050

18. Propiedades termodinámicas del amoniaco (NH₃) (líquidos y vapores saturados)

(Ver diagrama P-h del NH_3 en la página 47. Nótese que ese diagrama y estas tablas tienen diferentes estados de referencia.)

P (kPa)	T(°C)	T(°C) v (m³/kg)			h (kJ/kg)			s (kJ/kgK)		
1 (111 11)	1(0)	Liq. sat.	Vap.sat	Liq. sat.	Vap. sat.	Vaporización	Liq.sat.	Vap.sat.	Vaporización	
10,9	-70	0,001379	9,045	-131,3	1337,4	1468,7	-0,603	6,629	7,232	
21,86	-60	0,001401	4,714	-87,3	1355,4	1442,7	-0,391	6,378	6,769	
40,83	-50	0,001424	2,629	-43,8	1372,5	1416,3	-0,192	6,156	6,348	
50	-46,52	0,001433	2,175	-28,6	1378,3	1406,9	-0,124	6,084	6,208	
60	-43,28	0,001441	1,834	-14,4	1383,6	1398,0	-0,062	6,019	6,081	
70	-40,45	0,001448	1,588	-2,0	1388,1	1390,1	-0,008	5,965	5,973	
71,71	-40	0,001450	1,553	0,0	1388,8	1388,8	0,000	5,957	5,957	
80	-37,94	0,001455	1,402	9,1	1392,0	1382,9	0,039	5,918	5,879	
90	-35,67	0,001461	1,256	19,1	1395,5	1376,4	0,081	5,877	5,796	
100	-33,6	0,001466	1,138	28,3	1398,6	1370,3	0,120	5,840	5,721	
110	-31,69	0,001471	1,041	36,8	1401,5	1364,7	0,155	5,807	5,652	
119,5	-30	0,001476	0,964	44,3	1404,0	1359,7	0,186	5,778	5,592	
120	-29,91	0,001476	0,960	44,7	1404,1	1359,4	0,187	5,776	5,589	
130	-28,25	0,001481	0,890	52,1	1406,5	1354,4	0,217	5,748	5,531	
140	-26,69	0,001485	0,831	59,0	1408,7	1349,7	0,246	5,722	5,476	
150	-25,22	0,001489	0,779	65,6	1410,8	1345,2	0,272	5,698	5,426	
160	-23,82	0,001493	0,733	71,9	1412,8	1340,9	0,297	5,676	5,379	
170	-22,49	0,001497	0,693	77,8	1414,6	1336,8	0,321	5,654	5,333	
180	-21,23	0,001501	0,656	83,5	1416,3	1332,8	0,344	5,635	5,291	
190	-20,02	0,001501	0,624	89,0	1418,0	1329,0	0,365	5,616	5,251	
190,1	-20	0,001504	0,624	89,0	1418,0	1329,0	0,366	5,615	5,249	
200	-18,86	0,001507	0,595	94,2	1419,5	1325,3	0,386	5,598	5,212	
250	-13,66	0,001507	0,482	117,7	1426,3	1308,6	0,380	5,520	5,043	
290,8	-10	0,001523	0,482	134,4	1430,8	1296,4	0,541	5,467	4,926	
300	-9,23	0,001534	0,406	137,9	1431,7	1293,8	0,554	5,456	4,902	
350	-5,35	0,001538	0,351	155,7	1436,3	1280,6	0,621	5,403	4,782	
400	-1,88	0,001540	0,309	171,7	1440,1	1268,4	0,680	5,356	4,676	
429,4	0	0,001566	0,289	180,4	1442,2	1261,8	0,711	5,331	4,620	
500	4,14	0,001580	0,259	199,6	1446,4	1246,8	0,711	5,278	4,497	
600	9,29	0,001580	0,230	223,6	1451,4	1227,8	0,781	5,213	4,347	
615	10	0,001598	0,216	227,0	1452,0	1225,0	0,800	5,204	4,326	
700	13,81	0,001600	0,200	244,9	1455,3	1210,4	0,878	5,159	4,219	
800	17,85	0,001614	0,160	264,1	1455,5	1194,4	1,006			
	20	0,001638	0,160		1458,5	1194,4		5,111	4,105 4,045	
857,3 900	21,53	0,001638	0,149	274,3 281,6	1460,1	1179,6	1,041 1,065	5,086 5,068	4,043	
1000	24,9	0,001644	0,142	297,8	1463,4	1165,6	1,119	5,030	3,911	
1100	28,03	0,001638	0,129	312,9	1465,2	1152,3	1,119	4,995	3,826	
1167	30	0,001671	0,117	312,9	1465,2	1132,3		4,993 4,974		
							1,200		3,774	
1200	30,95	0,001684	0,108	327,0	1466,8	1139,8	1,215	4,963	3,748	
1300	33,68	0,001696	0,09934	340,3	1468,0	1127,7	1,259	4,934	3,675	
1400	36,26	0,001708	0,09230	353,0	1469,0	1116,0	1,299	4,906	3,607	
1500	38,71	0,001719	0,08617	365,0	1469,8	1104,8	1,337	4,880	3,543	
1555	40	0,001725	0,08313	371,4	1470,2	1098,8	1,357	4,866	3,509	
1600	41,04	0,001730	0,08078	376,6	1470,4	1093,8	1,373	4,855	3,482	
1700	43,25	0,001741	0,07600	387,6	1470,9	1083,3	1,408	4,832	3,424	
1800	45,38	0,001752	0,07174	398,2	1471,2	1073,0	1,441	4,809	3,368	
1900	47,41	0,001763	0,06790	408,4	1471,4	1063,0	1,472	4,788	3,316	
2000	49,37	0,001773	0,06444	418,3	1471,5	1053,2	1,502	4,768	3,266	
2033	50	0,001777	0,06336	421,5	1471,5	1050,0	1,512	4,761	3,249	
2614	60	0,001834	0,04880	472,8	1469,7	996,9	1,665	4,658	2,993	

19. Propiedades termodinámicas del amoniaco (NH₃)

(Ver diagrama P-h del NH_3 en la página 47. Nótese que ese diagrama y estas tablas tienen diferentes estados de referencia.)

	P	= 20 kPa			I	P = 40 kPa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
-61,34	0,001398	-93,1	-0,418	-55	0,001412	-65,5	-0,290
-61,34	5,123	1353,0	6,410	-50,34	0,001424	-45,3	-0,198
-60	5,157	1355,7	6,423	-50,34	2,680	1372,0	6,163
-50	5,408	1376,2	6,517	-45	2,748	1383,2	6,213
-40	5,657	1396,7	6,607	-35	2,875	1404,2	6,303
-30	5,906	1417,3	6,693	-25	3,001	1425,2	6,389
-20	6,154	1437,9	6,776	-15	3,127	1446,2	6,472
-10	6,401	1458,6	6,856	-5	3,252	1467,2	6,552
0	6,648	1479,4	6,934	5	3,376	1488,2	6,629
10	6,894	1500,2	7,009	15	3,500	1509,3	6,703
20	7,140	1521,2	7,081	25	3,624	1530,5	6,776
30	7,386	1542,3	7,152	35	3,747	1551,8	6,846
40	7,631	1563,5	7,221	45	3,871	1573,2	6,914
		60.1.0				(100.1.7)	
. (00)		= 60 kPa	(1 1 // 17)	(00)		= 100 kPa	(1.1/1.17)
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
-50	0,001424	-43,8	-0,192	-40	0,001450	0,0	0,000
-43,28	0,001441	-14,4	-0,062	-33,6	0,001466	28,3	0,120
-43,28	1,834	1383,6	6,019	-33,6	1,138	1398,6	5,840
-40	1,863	1390,6	6,050	-30	1,157	1406,6	5,873
-30	1,949	1412,0	6,140	-20	1,210	1428,8	5,962
-20	2,034	1433,4	6,226	-10	1,262	1450,8	6,048
-10	2,119	1454,7	6,309	0	1,314	1472,6	6,129
0	2,203	1476,0	6,388	10	1,365	1494,3	6,207
10	2,286	1497,3	6,464	20	1,415	1516,0	6,282
20	2,369	1518,6	6,538	30	1,466	1537,7	6,355
30	2,452	1540,0	6,610	40	1,516	1559,4	6,426
40	2,535	1561,4	6,680	50	1,566	1581,2	6,494
50	2,617	1583,0	6,748	60	1,615	1603,0	6,561
60	2,700	1604,7	6,814	70	1,665	1625,0	6,626
	D.	= 200 kPa			D	= 300 kPa	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)
-30	0,001476	44,3	0,185	-20	0,001504	89,1	0,365
-20	0,001504	89,0	0,366	-10	0,001534	134,4	0,541
-18,86	0,001507	94,2	0,386	-9,23	0,001534	137,9	0,554
-18,86	0,5946	1419,5	5,598	-9,23	0,4061	1431,7	5,456
-10 ,00 -10	0,6192	1440,5	5,679	0	0,4238	1454,6	5,542
0	0,6464	1463,8	5,766	10	0,4238	1478,9	5,629
10	0,6732	1486,7	5,848	20	0,4423	1502,6	5,711
20	0,6732	1509,4	5,927	30	0,4608	1525,9	5,789
30	0,6995	1509,4		40			
			6,002		0,4963	1549,0	5,864
40	0,7513	1554,3	6,075	50	0,5138	1571,9	5,936
50	0,7768	1576,6	6,145	60	0,5311	1594,7	6,006
60	0,8022	1598,9	6,213	70	0,5482	1617,4	6,073
70	0,8275	1621,2	6,279	80	0,5653	1640,1	6,138 6,202
80	0,8527	1643,6	6,344	90	0,5823	1662,9	6 202

- 41 - Propiedades termodinámicas del amoniaco (NH₃)

				D (001D				
		= 400 kPa				P = 600 kPa		
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	
-10	0,001534	134,5	0,541	0	0,001566	180,5	0,711	
-1,88	0,001560	171,7	0,680	9,29	0,001598	223,6	0,866	
-1,88	0,3094	1440,1	5,356	9,29	0,2104	1451,4	5,213	
0	0,3123	1445,1	5,374	10	0,2111	1453,4	5,220	
10	0,3270	1470,7	5,466	20	0,2215	1480,8	5,315	
20	0,3413	1495,5	5,552	30	0,2315	1507,0	5,403	
30	0,3552	1519,8	5,634	40	0,2412	1532,4	5,486	
40	0,3688	1543,6	5,711	50	0,2506	1557,2	5,564	
50	0,3822	1567,1	5,785	60	0,2598	1581,6	5,638	
60	0,3955	1590,4	5,856	70	0,2689	1605,6	5,709	
70	0,4086	1613,5	5,924	80	0,2778	1629,4	5,778	
80	0,4216	1636,6	5,991	90	0,2867	1653,1	5,844	
90	0,4345	1659,7	6,055	100	0,2954	1676,7	5,908	
100	0,4473	1682,8	6,118	110	0,3041	1700,3	5,970	
	P	= 800 kPa			I	P = 1000 kPa		
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	
10	0,001600	227,1	0,877	20	0,001638	274,4	1,040	
17,85	0,001630	264,1	1,006	24,9	0,001658	297,8	1,119	
17,85	0,1596	1458,5	5,111	24,9	0,1285	1463,4	5,030	
20	0,1614	1464,9	5,133	30	0,1321	1479,1	5,082	
30	0,1695	1493,5	5,229	40	0,1387	1508,4	5,178	
40	0,1772	1520,7	5,317	50	0,1450	1536,3	5,265	
50	0,1846	1547,0	5,399	60	0,1511	1563,1	5,347	
60	0,1919	1572,5	5,477	70	0,1569	1589,1	5,424	
70	0,1990	1597,5	5,551	80	0,1627	1614,5	5,497	
80	0,2059	1622,1	5,622	90	0,1683	1639,5	5,567	
90	0,2127	1646,4	5,690	100	0,1739	1664,3	5,634	
100	0,2195	1670,6	5,755	110	0,1794	1688,9	5,699	
110	0,2262	1694,6	5,819	120	0,1848	1713,3	5,762	
120	0,2328	1718,7	5,881	130	0,1901	1713,3	5,823	
	*,===				*,****	,.	-,,	
+ (0C)		= 1400 kPa	- (I- I (I IV)	t (9C)		P = 1800 kPa	- (1-1/117)	
t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	t (°C)	v (m³/kg)	h (kJ/kg)	s (kJ/kgK)	
30	0,001679	322,5	1,199	30	0,001678	322,6	1,198	
36,26	0,001708	353,0	1,299	40	0,001725	371,5	1,356	
36,26	0,09230	1469,0	4,906	45,38	0,001752	398,2	1,441	
40	0,09431	1481,5	4,946	45,38	0,07174	1471,2	4,809	
50	0,09942	1513,3	5,046	50	0,07380	1487,8	4,861	
60	0,1042	1543,1	5,137	60	0,07800	1521,4	4,964	
70	0,1088	1571,5	5,221	70	0,08193	1552,6	5,056	
80	0,1132	1598,8	5,299	80	0,08565	1582,2	5,141	
90	0,1175	1625,4	5,373	90	0,08922	1610,5	5,220	
100	0,1217	1651,4	5,444	100	0,09267	1638,0	5,295	
110	0,1258	1677,0	5,512	110	0,09602	1664,8	5,366	
120	0,1299	1702,4	5,577	120	0,09931	1691,2	5,433	
130	0,1338	1727,6	5,641	130	0,1025	1717,2	5,499	
140	0,1378	1752,7	5,702	140	0,1057	1743,1	5,562	
7	7							

20. Propiedades de saturación de mezclas aire-agua

 $(P_T = 1 \text{ atm} = 101,325 \text{ kPa} = 1,01325 \text{ bar} = 760 \text{ mm Hg})$ (Ver diagrama psicrométrico a 1 atm en la página 58.)

T	P_{vs}	V _s	ωs	h _s
(°C)	(kPa)	(m ³ /kg a. s.)	(g/kg a.s.)	(kJ/kg a. s.)
0	0,6108	0,7786	3,772	9,44
1	0,6566	0,7818	4,057	11,16
2	0,7055	0,7850	4,360	12,94
3	0,7575	0,7883	4,684	14,76
4	0,8129	0,7916	5,030	16,64
5	0,8718	0,7949	5,398	18,58
6	0,9345	0,7983	5,789	20,59
7	1,0012	0,8017	6,206	22,65
8	1,0720	0,8051	6,650	24,79
9	1,1472	0,8086	7,122	26,99
10	1,2270	0,8121	7,623	29,28
11	1,3116	0,8156	8,156	31,64
12	1,4014	0,8192	8,722	34,09
13	1,4966	0,8229	9,323	36,63
14	1,5973	0,8266	9,961	39,27
15	1,7039	0,8304	10,64	42,00
16	1,8168	0,8342	11,36	44,84
17	1,9362	0,8381	12,12	47,80
18	2,0620	0,8420	12,92	50,87
19	2,1960	0,8461	13,78	54,07
20	2,3370	0,8502	14,68	57,40
21	2,4857	0,8544	15,64	60,86
22	2,6420	0,8586	16,65	64,48
23	2,8125	0,8630	17,72	68,24
24	2,9830	0,8674	18,86	72,17
25	3,1660	0,8720	20,06	76,27
26	3,3754	0,8766	21,33	80,55
27	3,5848	0,8814	22,67	85,02
28	3,7942	0,8863	24,09	89,69
29	4,0040	0,8913	25,59	94,58
30	4,2410	0,8964	27,17	99,68
31	4,5029	0,9017	28,84	105,02
32	4,7648	0,9071	30,61	110,61
33	5,0302	0,9127	32,48	116,45
34	5,3261	0,9184	34,45	122,58
35	5,6220	0,9244	36,53	128,99
36	5,9415	0,9305	38,73	135,71
37	6,2943	0,9367	41,05	142,76
38	6,6545	0,9432	43,50	150,15
39	7,0148	0,9499	46,09	157,89
40	7,3750	0,9569	48,82	166,02
41	7,7824	0,9641	51,71	174,56
42	8,2127	0,9715	54,75	183,52
43	8,6691	0,9792	57,97	192,94
44	9,1256	0,9872	61,37	202,83
45	9,5820	0,9956	64,96	213,23
46	10,092	1,0042	68,75	224,17
47	10,646	1,0132	72,76	235,69
48	11,200	1,0226	76,99	247,80
49	11,753	1,0323	81,47	260,57
50	12,335	1,0425	86,21	274,02

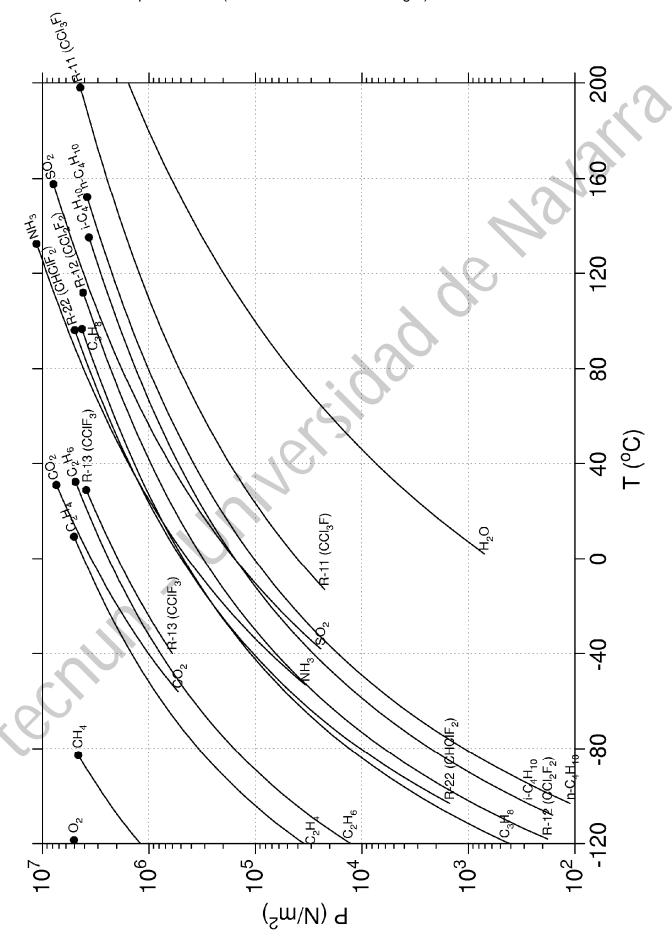
Т	P _{vs}	V _s	ωs	h _s
(°C)	(kPa)	(m ³ /kg a. s.)	(g/kg a.s.)	(kJ/kg a. s.)
51	12,982	1,0531	91,22	288,20
52	13,629	1,0642	96,52	303,16
53	14,306	1,0758	102,14	318,94
54	15,023	1,0880	108,08	335,62
55	15,741	1,1007	114,39	353,24
56	16,530	1,1141	121,07	371,88
57	17,335	1,1282	128,16	391,60
58	18,154	1,1429	135,69	412,50
59	19,037	1,1585	143,68	434,64
60	19,920	1,1749	152,19	458,14
61	20,938	1,1922	161,23	483,09
62	21,955	1,2105	170,87	509,62
63	22,973	1,2298	181,14	537,85
64	23,991	1,2503	192,10	567,92
65	25,010	1,2720	203,81	600,00
66	26,220	1,2952	216,33	634,26
67	27,430	1,3198	229,75	670,90
68	28,640	1,3460	244,14	710,16
69	29,850	1,3740	259,59	752,27
70	31,160	1,4040	276,22	797,54
71	32,581	1,4362	294,14	846,27
72	34,002	1,4709	313,50	898,86
73	35,460	1,5082	334,45	955,72
74	37,005	1,5485	357,18	1017,4
75	38,550	1,5921	381,90	1084,3
76	40,204	1,6396	408,86	1157,3
77	41,993	1,6913	438,35	1237,1
78	43,782	1,7479	470,72	1324,6
79	45,571	1,8101	506,37	1420,9
80	47,360	1,8787	545,80	1527,4
81	49,323	1,9547	589,60	1645,7
82	51,398	2,0393	638,51	1777,6
83	53,532	2,1341	693,41	1925,6
84	55,666	2,2411	755,44	2092,9
85	57,800	2,3625	826,02	2283,0
86	60,115	2,5015	906,97	2501,1
87	62,612	2,6623	1000,7	2753,5
88	65,109	2,8502	1110,4	3048,8
89	67,605	3,0725	1240,4	3398,7
90	70,110	3,3398	1396,8	3819,6
91	72,926	3,6669	1588,4	4335,1
92	75,742	4,0762	1828,4	4980,8
93	78,558	4,6031	2137,6	5812,4
94	81,486	5,3063	2550,5	6922,7
95	84,530	6,2916	3129,4	8479,2
96	87,723	7,7706	3998,6	10816
97	90,983	10,237	5448,7	14715
98	94,409	15,172	8351,2	22518
99	97,835	29,985	17064	45942
100	101,325			

21. Diagrama h-s del agua

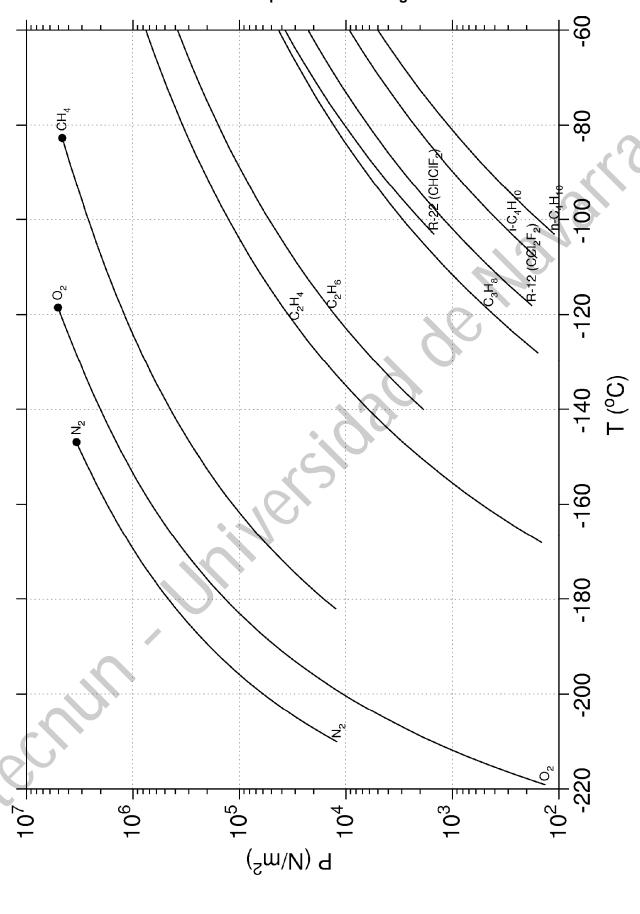
Lechun Universidad de Mayatra

22. Presión de vapor de fluidos refrigerantes

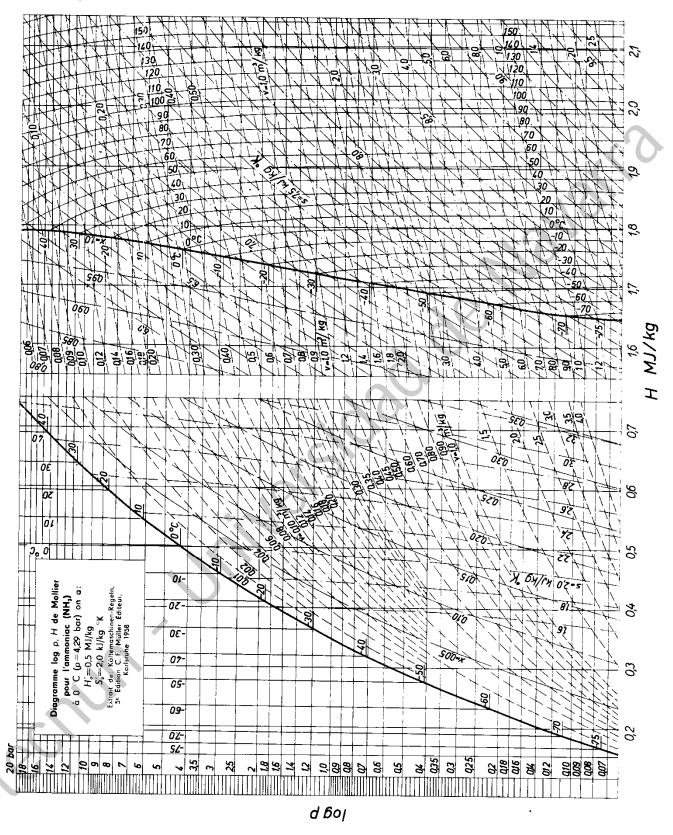
Para todas las sustancias, la curva de equilibrio líquido-vapor comienza en el punto triple y termina en el punto crítico (señalado con un círculo negro).



Presión de vapor de fluidos refrigerantes

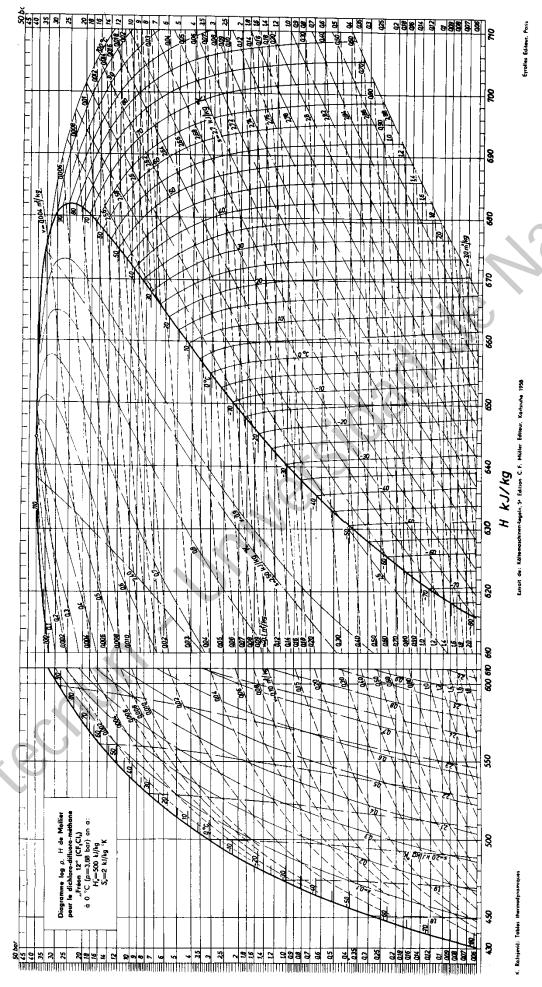


23. Diagrama P-h del amoníaco (NH₃)



(Ver tablas del NH₃ en las páginas 39 y 40. Nótese que este diagrama y esas tablas tienen diferentes estados de referencia.)

24. Diagrama P-h del Refrigerante 12 (CF₂Cl₂)



(Ver tablas del R-12 en las páginas 32 y 33. Nótese que este diagrama y esas tablas tienen diferentes estados de referencia.)

25. Diagrama P-h del etano (C₂H₆)

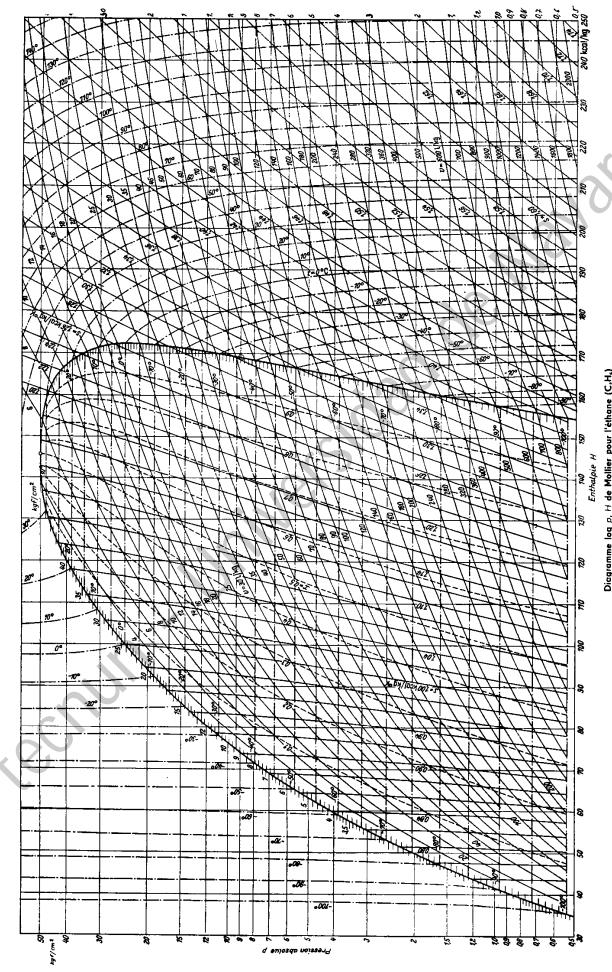
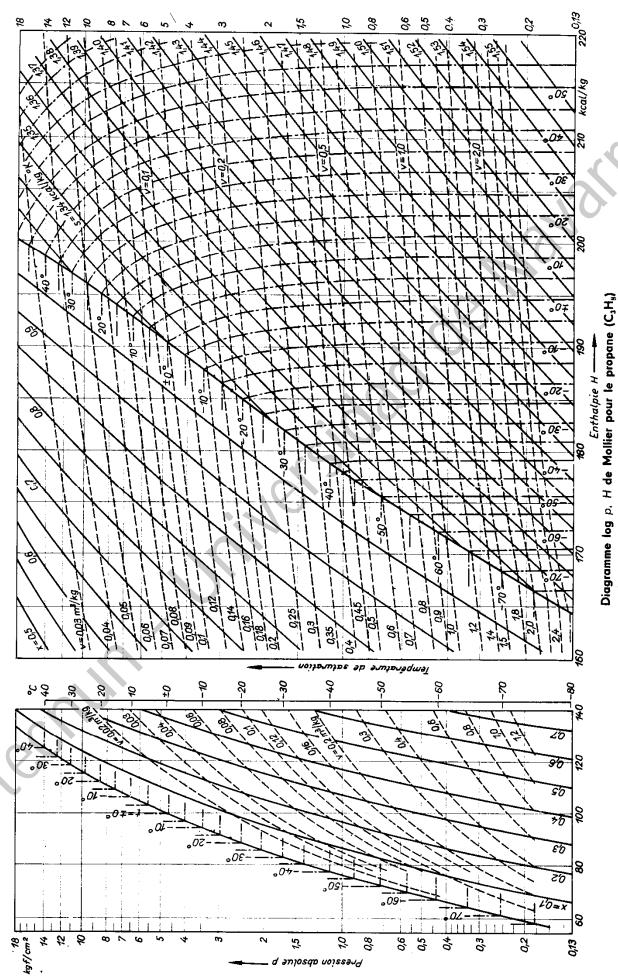


Diagramme log p_i , H de Mollier pour l'éthane (C_2H_4) à 0 °C on $a: H_i'=100 \, kca/kg$, $S_i'=1 \, kcal/kg$ °K Extoit de: Kältemaschinen-Regeln, S^* Edition C.F. Müller Éditeur, Korlsruhe 1958

26. Diagrama P-h del propano (C₃H₈)

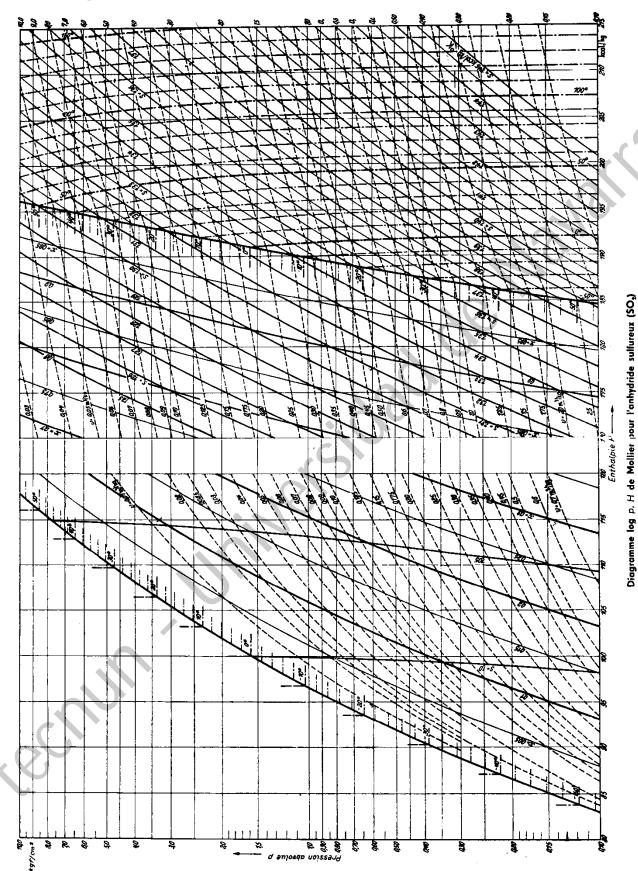


(. Ražnjević: Tables thermodynamiques

Extrait de: Kältemaschinen-Regeln, Se Édition C. F. Müller Éditeur, Karlsruhe 1958

à 0 °C on a: $H_o^*=100~{\rm kcal/kg}$, $S_o^*=1~{\rm kcal/kg}$ °K

27. Diagrama P-h del dióxido de azufre (SO₂)

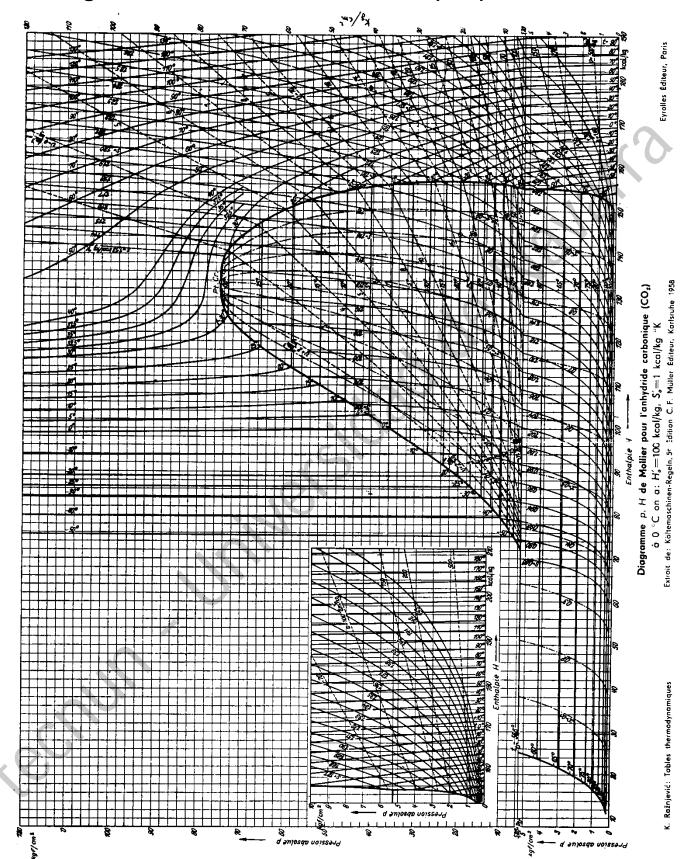


Extrait de: Költemaschinen-Regeln, 5º Edi i

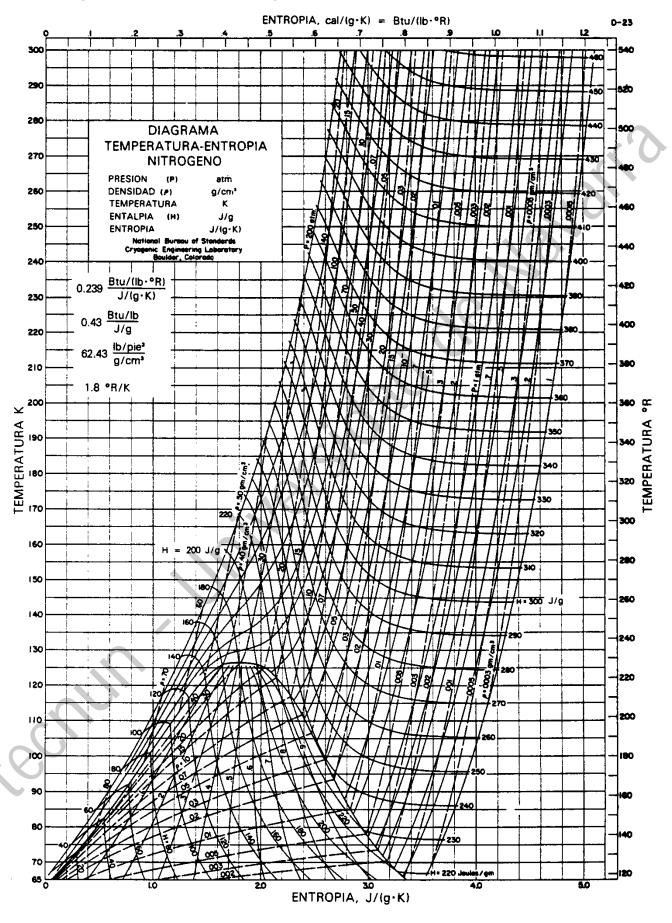
K. Ražnjević: Tables thermodynamiques

à 0 °C on a: $H_o'=100~\mathrm{kcal/kg}$. $S_o'=1~\mathrm{kcal/kg}$ °K

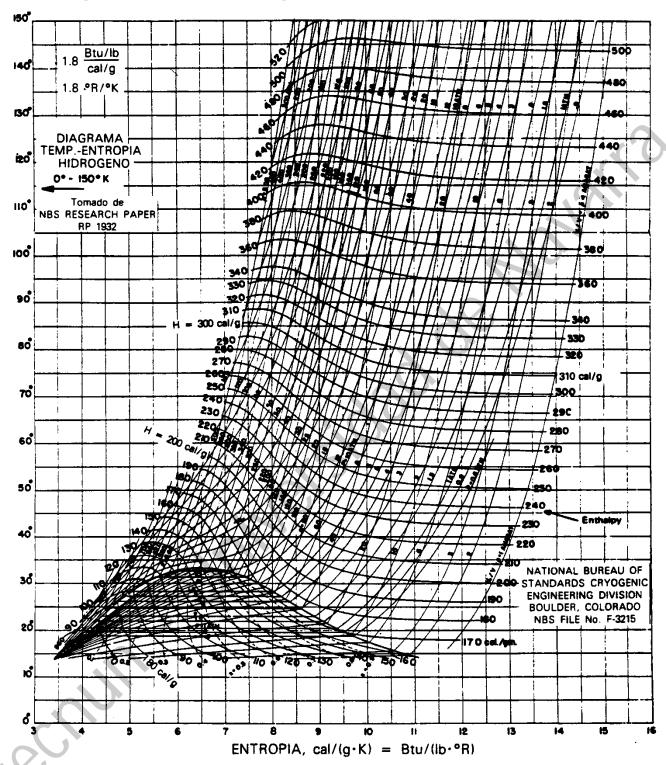
28. Diagrama P-h del dióxido de carbono (CO₂)



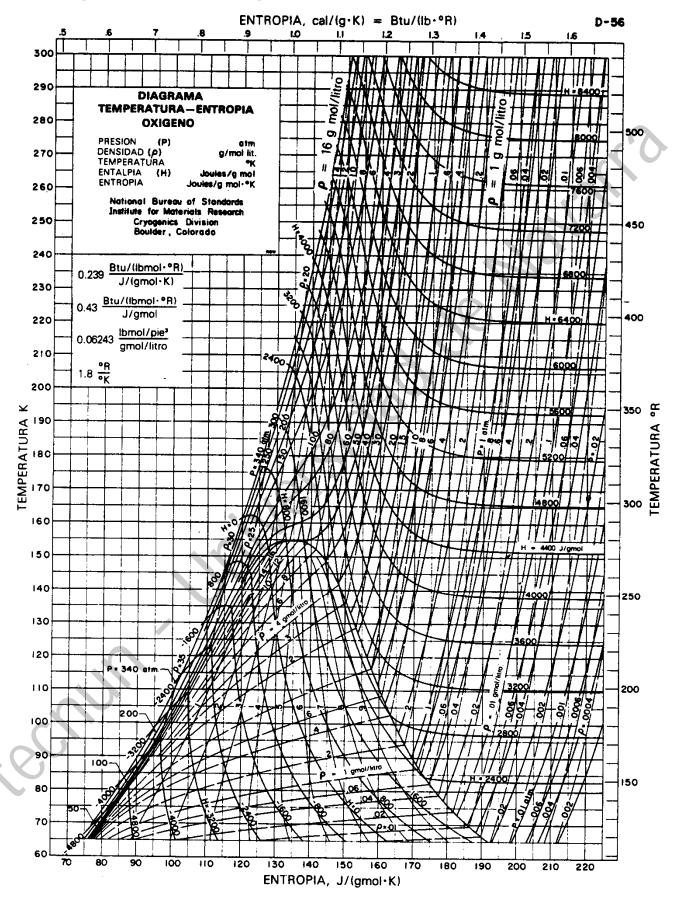
29. Diagrama T-s del nitrógeno (N2)



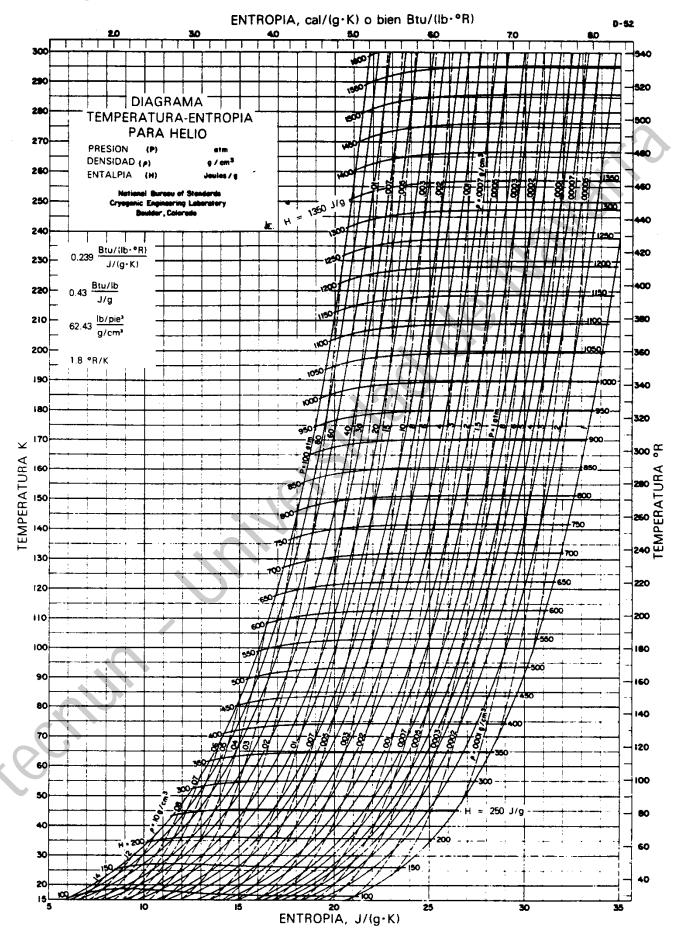
30. Diagrama T-s del hidrógeno (H₂)



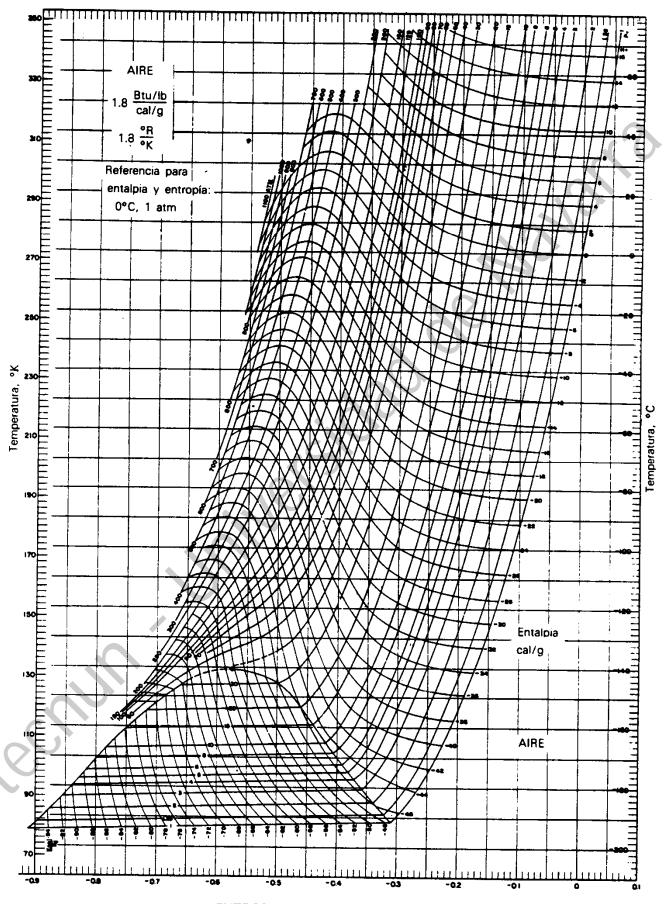
31. Diagrama T-s del oxígeno (O2)



32. Diagrama T-s del helio (He)

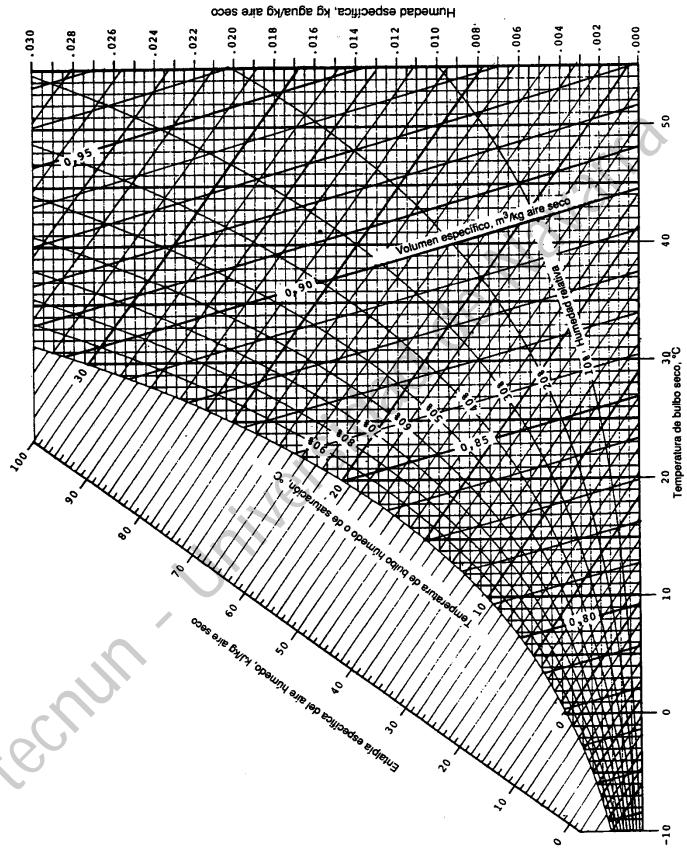


33. Diagrama T-s del aire



ENTROPIA, $cal/(g \cdot K) = Btu/(lb \cdot {}^{\circ}R)$

34. Diagrama Psicrométrico



(Ver tablas de aire húmedo saturado a 1 atm en la página 42.)

35. Guía rápida de EES

EES tiene como función principal resolver un conjunto de ecuaciones algebraicas. También puede resolver ecuaciones diferenciales, ecuaciones con variables complejas, etc. A diferencia del resto de programas que resuelven ecuaciones numéricamente, EES identifica primero grupos de ecuaciones que pueden resolverse directamente, lo que simplifica notablemente los cálculos. Por otro lado, además de muchas funciones matemáticas, incluye propiedades termo-físicas de muchas sustancias, muy útiles para resolver problemas de Termodinámica.

Instalación de EES

La instalación de EES requiere dos ficheros: SETUP_EES.exe (ejecutable para la instalación) y EES.dft (fichero de licencia). Un tercer fichero opcional contiene el manual de ayuda, EES_manual.exe (o descomprimido, EES_manual.pdf).

SETUP_EES.exe se instala por defecto en la carpeta C:\EES32. Se puede cambiar esta carpeta. El fichero de licencia EES.dft debe estar en la MISMA carpeta que EES.exe.

La licencia que disponemos en TECNUN caduca el 1 de septiembre de cada año. Aproximadamente en julio el profesor pone a disposición la nueva versión en el ADI; para seguir usando el programa después del 1 de septiembre, es necesario haber ejecutado el fichero SETUP_EES.exe antes de esa fecha. Si se ejecuta EES después de 1 de septiembre en un ordenador no actualizado, el programa se bloquea: hay que volver a instalar SETUP_EES.exe y copiar EES.dft de un ordenador que no se haya bloqueado.

Menús e iconos

Los comandos de EES se encuentran agrupados en 9 menús, más uno que incluye muchos ejemplos desarrollados. Muchos de los comandos tienen un acceso directo con un icono.



Escribir ecuaciones

Se pueden escribir ecuaciones en la **Equations window** (la ventana que aparece cuando se arranca EES), icono . Se escribe de igual manera que en cualquier procesador de textos. Las reglas de formato son las siguientes:

- a) Es indiferente escribir con mayúsculas o con minúsculas.
- b) Líneas en blanco y espacios: se pueden introducir cuando se desee, porque se ignoran.
- c) Los comentarios se introducen entre llaves {} o comillas "".
- d) Los nombres de las variables deben tener menos de 30 caracteres cualesquiera, con la excepción de los siguientes: () ' | * / + ^ { } : " o ;.
- e) Se pueden escribir varias ecuaciones en una sola línea, siempre que se separen por dos puntos (:)¹. La máxima longitud de una línea es de 255 caracteres.
- f) El símbolo de elevar a la potencia se puede escribir con ** o ^.
- g) El orden de las ecuaciones no importa.
- h) La posición de las incógnitas en la ecuación es indiferente.

¹ Si el símbolo decimal definido en el Regional Settings del Control Panel de Windows es la coma (notación europea continental), EES tomará la coma (,) como separador decimal, el punto y coma (;) como separador de argumentos, y los dos puntos (:) como separador de ecuaciones. Si se define el punto (.) como símbolo decimal (notación americana), los separadores son el punto (decimal), la coma (argumentos) y el punto y coma (ecuaciones).

Ecuaciones en formato matemático

Las ecuaciones se pueden ver en un formato fácil de leer seleccionando el comando *Formatted Equations* del menú *Windows*, icono

Es recomendable indicar variables con subíndices: P_1, P_2, etc., o mejor P[1], P[2], etc. (de esta manera se crean arrays, que se pueden utilizar para hacer Plots).

Sistema de unidades

Solución

Para resolver el sistema seleccione *Calculate* > *Solve* en el menú, o el icono , o la tecla F2. Cuando hay problemas para encontrar una solución, hay varias utilidades: ventana *Residuals* (icono), menú *Options* > *Variable Info*, etc.

Propiedades de los fluidos

Se pueden calcular varias propiedades de los fluidos, p.e. las propiedades termodinámicas, usando una función especial que aparece en el *Function Info* del menú *Options*, o el icono leccionar *Fluid properties*, elegir una sustancia (p.e. aire, R22...), y finalmente escoger la propiedad del fluido (entalpía, entropía...) que se quiere calcular. Por ejemplo: calcular la entalpía del refrigerante R134 a la temperatura T_1 y el título X_1.

$$h_1=enthalpy(R134a;T=T_1;X=X_1)$$

- T y X son dos variables independientes. Se pueden utilizar dos variables cualesquiera del siguiente grupo: T, P, H, U, S, V, y X (temperatura, presión, entalpía, energía interna, entropía, volumen específico y título).
- T_1 y X_1 son variables que se han definido previamente, o también se pueden sustituir directamente por valores numéricos.
- Para funciones psicrométricas, las variables adicionales que se permiten son: W, R, D, y B (humedad absoluta, humedad relativa, temperatura de rocío, y temperatura de bulbo húmedo).

Array/Vectores

Los Arrays se pueden utilizar para dibujar vectores en la plot window.

Se puede construir un array seleccionando Insertar/Modificar Array en el menú *Edit*. Se introduce un nombre para el array, se elige el número de filas y columnas (usa una columna) para el array y se insertan los valores de las variables.

También se crea un array si el subíndice de las variables se escribe con corchetes:

h[1]=enthalpy(R134a;T=T[1];X=X[1])

Plot window

- New Plot
 - a) Seleccionar **New Plot Window** del menú **Plot** Se elige el tipo de diagrama que se desee, p.e. X-Y plot
 - b) Insertar el título del diagrama (opcional).
 - c) Elegir las variable(s) que se desean para el eje x y el eje y.

- d) Los límites de las escalas se fijan automáticamente, pero se pueden fijar manualmente.
- e) Grid lines hacen el diagrama más fácil de leer.
- f) La opción *Automatic update* actualizará el diagrama según los cambios que se hayan realizado en el programa. Clicar OK.

• Property Plot (p.e. T-s, P-h)

Seleccionar **Property Plot** del menú **Plots**. Seleccionar la sustancia y el tipo de plot y clicar OK.

Overlay Plot

Se usa para solapar un diagrama nuevo a uno ya existente.

Seleccionar **Overlay Plot** del menú **Plots**. Es importante seleccionar los ejes correctamente. Las variables que se representan deben ser arrays.

Edit plot

Seleccionar *Modify Plot* o *Modify Axis* del menú *Plots*. Se puede hacer doble clic en el área del diagrama, en la curva, eje o texto.

• Copiar un diagrama

- a) Seleccionar la ventana del diagrama que se quiere copiar, y seleccionar *Copy Plot* en el menú *Edit*.
- b) Se puede utilizar el comando copy/paste para copiar el diagrama y colocarlo en otra aplicación como Word o PowerPoint. Se puede utilizar el comando *Paste Special* del menú *Edit*.

Cambiar las propiedades del diagrama que se ha copiado

Seleccionar **Preferences** del menú **Options**. Con ello se puede cambiar el color, tamaño... Seleccionar **Plots** y las propiedades que deseen aplicar.

Preferencias para nuevos diagramas

El tamaño de los diagramas por defecto puede ser demasiado pequeño: esto se modifica en el menú *Options > Preferences > Plots*. Un tamaño adecuado puede ser 12 x 10 cm.

El botón permite guardar todas las preferencias a un fichero personalizado. El botón lo Load recupera dichas preferencias guardadas previamente.

Estudio paramétrico en tablas

• Nueva tabla paramétrica

- a) Seleccionar New Parametric Table del menú Tables.
- b) Escribir el nombre de la tabla (opcional).
- c) Seleccionar las variables, que se han utilizado en las ecuaciones y que se desea tener en la tabla. Se puede hacer doble clic en las variables o usar los botones de *Add* y *Remove* para definir la tabla.
- d) Insertar el número de runs (filas) que se quieren tener en la tabla.
- e) Insertar los valores de las variables supuestamente conocidas en la tabla paramétrica.
 Se pueden escribir los valores directamente o utilizando el comando *Alter Values* en el menú *Tables*.

<u>Importante:</u> Si una de las variables supuestamente conocidas está definida en la **Equations Window**, p.e. P_1=30, es necesario borrarla o ponerla entre paréntesis. Porque sólo se puede insertar el valor de una variable una vez: o se inserta en la **Equations Window** o se inserta en la tabla paramétrica.

f) Clicar OK.

Editar una tabla paramétrica

Se usa el menú *Tables* para editar valores, variables y runs en la tabla paramétrica.

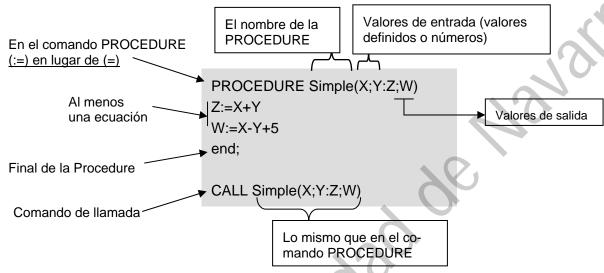
Símbolos especiales o griegos

Escribiendo el nombre de la variable en la equations window, el correspondiente símbolo aparecerá en la solución. Se puede seleccionar *Help Index* en el menú *Help*. Seleccione *Search* y escriba *Greek and special symbols* y haga clic en Display.

Por ejemplo, delta = δ , DELTA = Δ (todo con mayúsculas).

Procedure

Es una forma de trabajar con funciones. Se explica a continuación con un ejemplo sencillo.



Importante:

- Los Procedures se escriben al principio de la Equation Window.
- Se puede colocar el comando CALL donde se quiera entre las ecuaciones.

Help Menu

Es recomendable utilizar el manual de EES al que se tiene acceso en el menú Help.